나무위키

Syndie

최근 수정 시각: 2026-07-30 02:56:23

분류:오픈 소스 소프트웨어 | 프라이버시

목차

1. 개요
2. 네트워크 구조
3. 사용 방법
   3.1. Syndie 설치 및 실행하기
   3.2. Syndicate Server 만들고 Syndie에 추가하기
   3.3. 포럼을 만들고 게시글 쓰기
   3.4. 상대방에게 포럼 공유하기
4. 공개 서버 목록

http://syndie-project.i2p[1]

1. 개요

Syndie는 탈중앙화된 분산 포럼(Distributed Forum)을 만들 수 있는 오픈 소스 소프트웨어이다.

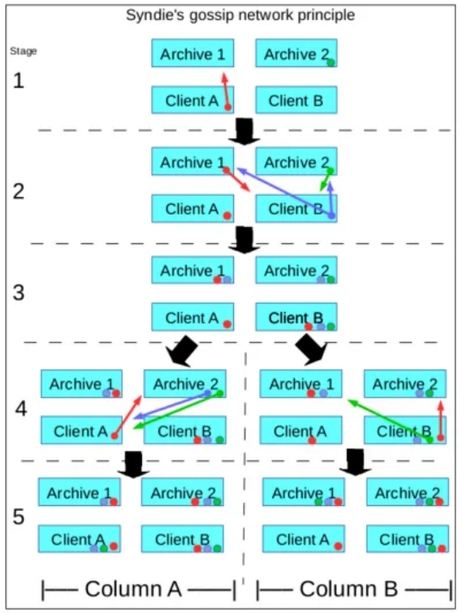
Syndie는 하나의 아카이브 서버에 콘텐츠를 게시하면 해당 콘텐츠가 시간이 지남에 따라 다른 아카이브 서버 및 피어(= 다른 사람)에 복제되도록 한다. 따라서 하나의 아카이브 서버가 종료되어도 다른 아카이브 서버에 콘텐츠가 살아있게 된다. 따라서 콘텐츠의 검열이 매우 어려워진다.

좀 더 자세한 내용은 아래의 글을 참고할 수 있다.

- Syndie Documentation Project - http://fomjl7cori4juycw55kdlczpgzzhme6nox6zykokuiov6t5lxhvq.b32.i2p[2]
- https://geti2p.net/en/blog/post/2021/08/28/History-of-I2P
- https://mhatta.medium.com/easy-censorship-resistant-communication-with-syndie-e063a6c9cf35

Syndie에서 한국어 I2P 포럼을 찾고 이용할 수 있다.
한국 I2P Syndie 포럼 @[3]
Syndie로 I2P 포럼 새로 만들었음 @

2. 네트워크 구조



신디(Syndie) 네트워크는 클라이언트와 서버가 분리된 탈중앙화 네트워크이다. '하나의' 신디 네트워크는 존재하지 않으며, 누구나 신디의 나머지 부분과 분리된 아카이브와 포럼을 쉽게 만들 수 있다. 하지만 이 문단에서는 신디에 기본 설정된 서버를 사용한다고 가정한다.

신디는 가십 프로토콜(Gossip Protocol)을 사용한다. 위 다이어그램은 신디 네트워크를 단순화했지만 본질적으로 정확하게 나타낸 것이다.

각 색깔 있는 점은 메시지를 나타내며, 각 프레임은 1분 간격일 수도 있고 한 달 간격일 수도 있다.

1단계: 클라이언트 A가 메시지를 작성하고 하나의 아카이브에만 동기화한다. 다른 아카이브가 다운되었거나 A의 서버 목록에 추가되지 않았을 수 있다.

2단계: 클라이언트 B가 메시지를 작성하고 두 아카이브 모두에 신디케이션한다. B는 자신이 가지고 있지 않은 메시지를 가져오고, 다른 아카이브에 없는 메시지를 푸시한다.

3단계: 이 단계는 동기화하는 아카이브의 중요도가 메시지를 수신하는 데 걸리는 시간에 미치는 영향을 보여준다. 참고로, B에는 모든 메시지가 있으며, 여기에는 수년 동안 아카이브 2에 있었을 수도 있는 녹색 메시지도 포함된다.

4단계 및 5단계: 이제 두 가지 가능한 상황을 살펴본다.
A열: 4단계에서 클라이언트 A가 아카이브 2와 동기화한다. 5단계에서 두 클라이언트 모두 모든 메시지를 갖게 되지만, 모든 메시지를 가져오려면 다른 클라이언트가 두 아카이브 모두와 동기화해야 한다.
B열: 4단계에서 다른 옵션은 클라이언트 B가 두 아카이브 모두와 다시 동기화하는 것이다. 클라이언트 B는 각 아카이브에 메시지 하나씩을 푸시하고, 그러면 두 아카이브 모두 전체 메시지 세트를 갖게 된다. 5단계: 참고로, 클라이언트 A는 이 시간 동안 어떤 아카이브에도 연결하지 않았지만, 클라이언트 A의 메시지는 네트워크 전체에 배포되었다.

가십 프로토콜(Gossip Protocol)은 현실 세계의 가십(Gossip)과 같다. 각 피어는 다른 몇몇 피어에게 정보를 전달하고, 그 피어들은 또 다른 몇몇 피어에게 정보를 전달한다. 신디(Syndie)도 이와 같은 방식으로 작동하지만, 아카이브를 사용하여 반중앙화되어 있다는 점이 다르다. 아카이브에는 아카이브가 이미 알고 있는 정보만 알려주고, 아카이브는 사용자가 모르는 정보만 알려준다. 결국 모든 피어는 모든 정보를 알게 된다.

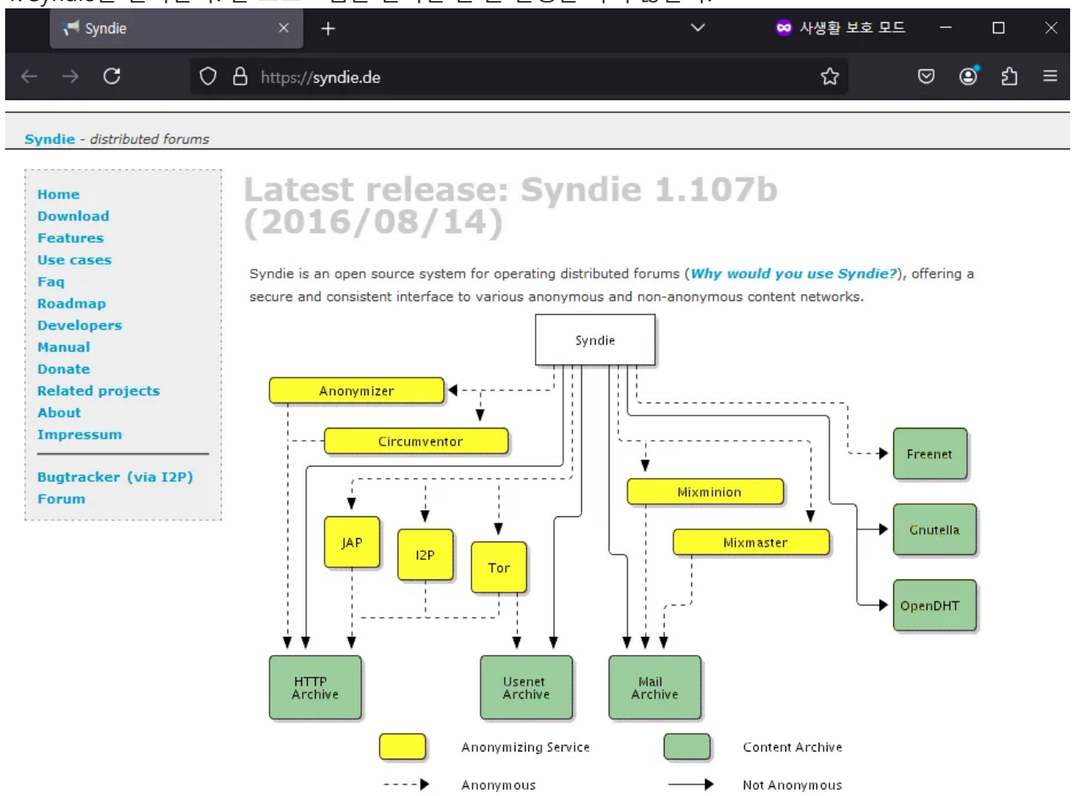
3. 사용 방법

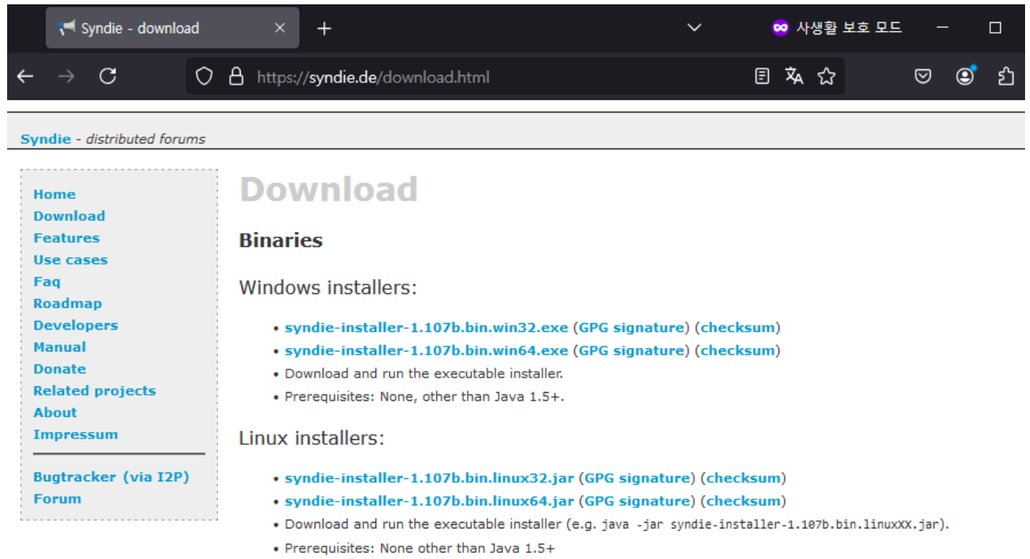
Syndie 사용하는 법 @

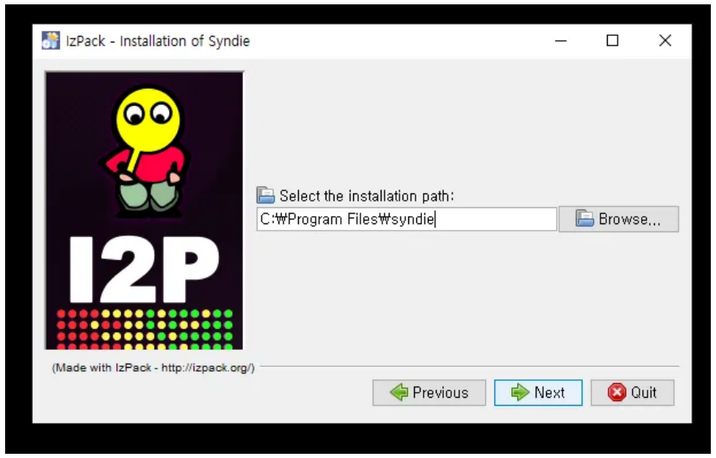
3.1. Syndie 설치 및 실행하기

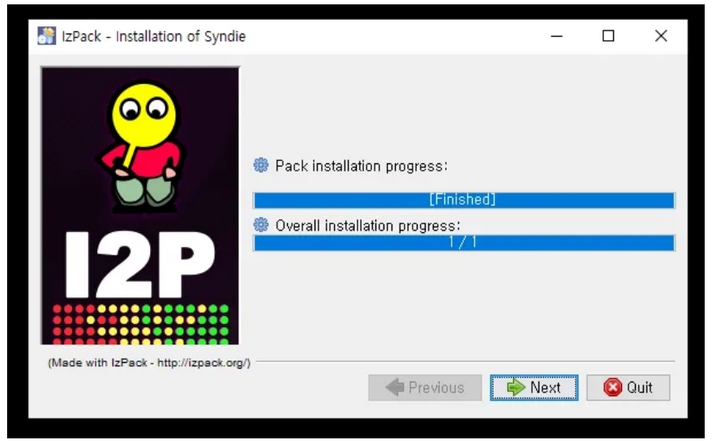
0. 먼저 I2P를 설치한다. I2P를 설치하는 방법에 대해서는 I2P 문서를 보면 된다.

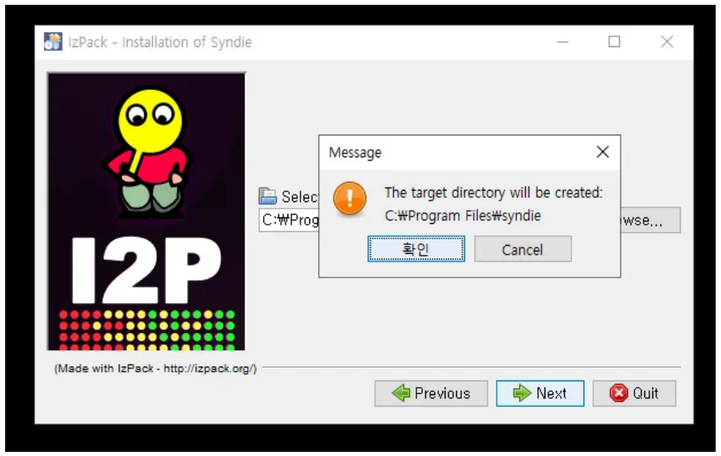
1. Syndie를 설치한다. 단 프로그램을 설치만 할 뿐 실행은 하지 않는다.

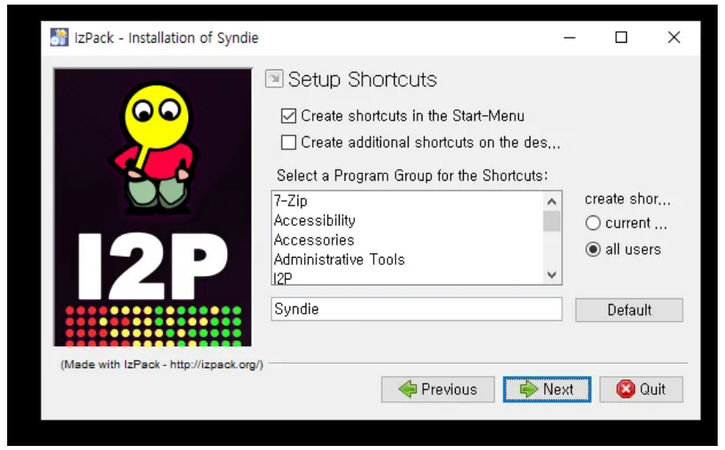


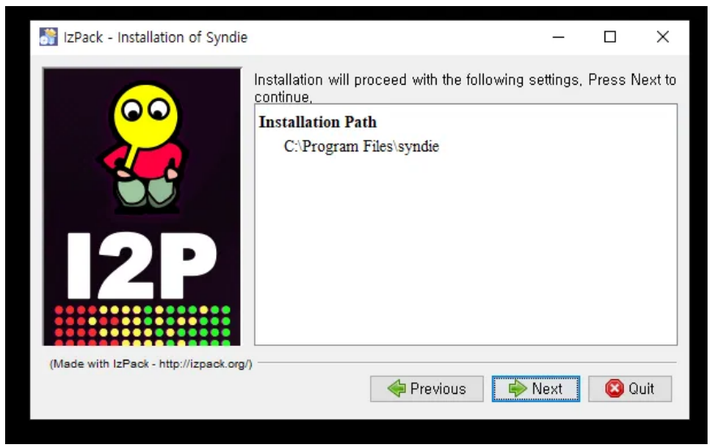


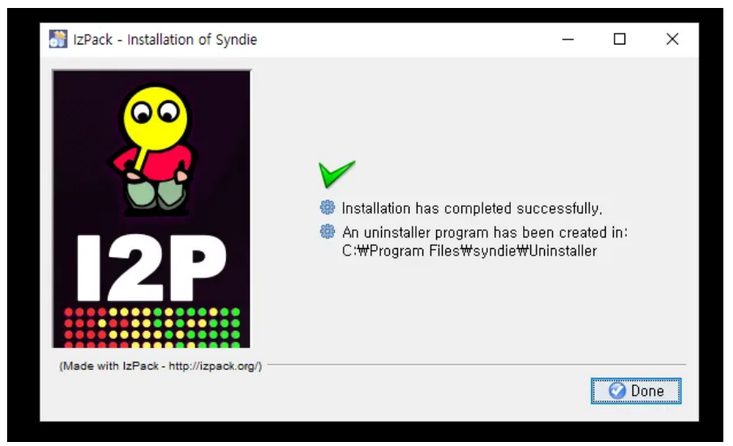

IzPack - Installation of Syndie
Select the installation path:
C:₩Program Files₩syndie
Browse...
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Previous
Next
Quit


IzPack - Installation of Syndie
Pack installation progress:
[Finished]
Overall installation progress:
1 / 1
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Previous
Next
Quit

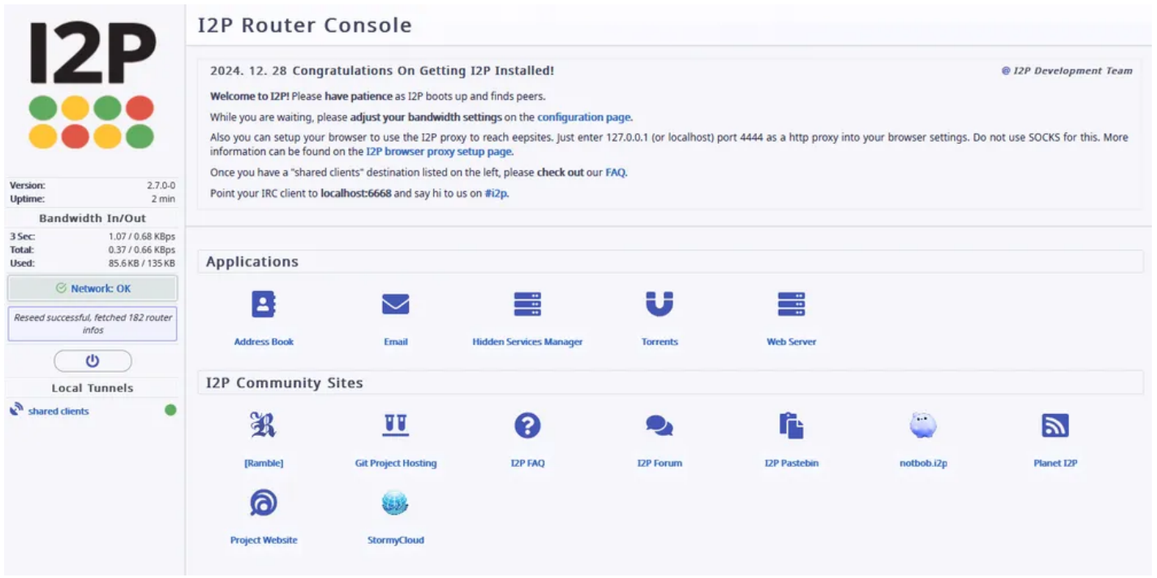

IzPack - Installation of Syndie
Message
The target directory will be created:
C:₩Program Files₩syndie
확인
Cancel
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Previous
Next
Quit


IzPack - Installation of Syndie
Setup Shortcuts
Create shortcuts in the Start-Menu
Create additional shortcuts on the des...
Select a Program Group for the Shortcuts:
7-Zip
Accessibility
Accessories
Administrative Tools
I2P
create shor...
current ...
all users
Syndie
Default
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Previous
Next
Quit

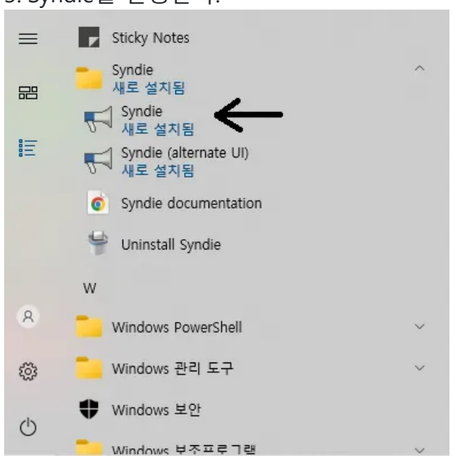

IzPack - Installation of Syndie
Installation will proceed with the following settings. Press Next to continue.
Installation Path
C:\Program Files\syndie
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Previous
Next
Quit

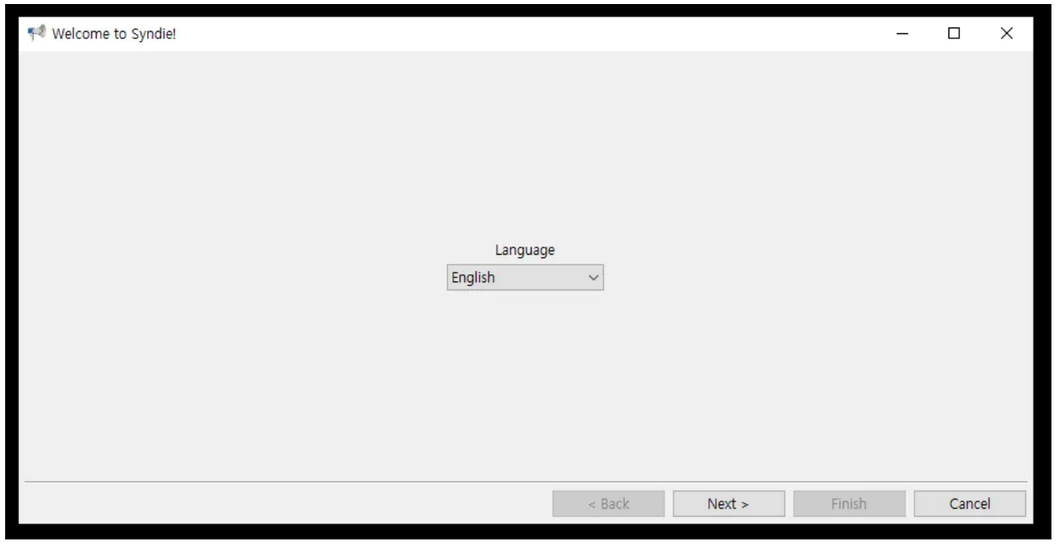

IzPack - Installation of Syndie
Installation has completed successfully.
An uninstaller program has been created in:
C:₩Program Files₩syndie₩Uninstaller
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Done

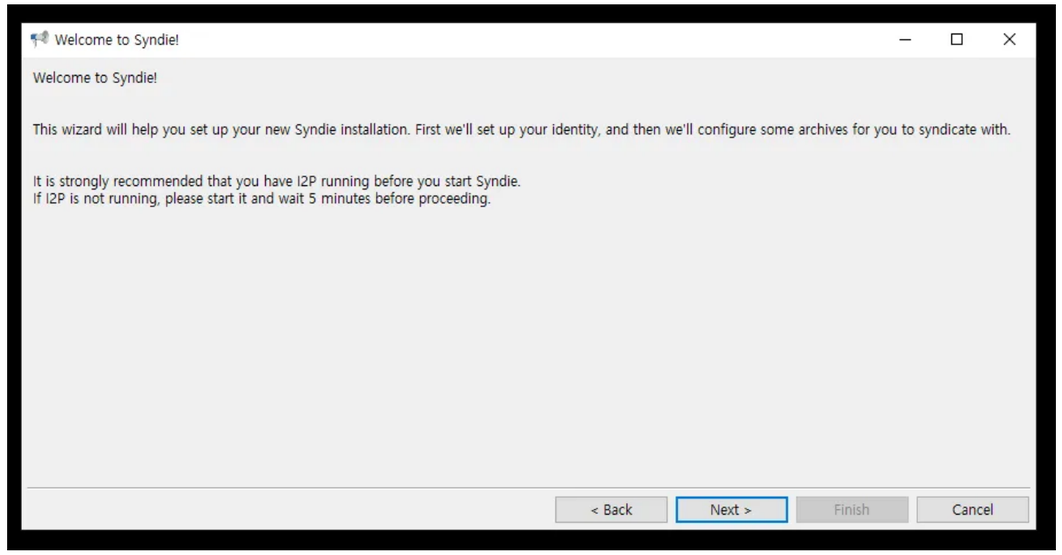
2. I2P를 실행한다.


I2P Router Console
2024. 12. 28 Congratulations On Getting I2P Installed!
I2P Development Team
Welcome to I2P! Please have patience as I2P boots up and finds peers.
While you are waiting, please adjust your bandwidth settings on the configuration page.
Also you can setup your browser to use the I2P proxy to reach eepsites. Just enter 127.0.0.1 (or localhost) port 4444 as a http proxy into your browser settings. Do not use SOCKS for this. More information can be found on the I2P browser proxy setup page.
Once you have a "shared clients" destination listed on the left, please check out our FAQ.
Point your IRC client to localhost:6668 and say hi to us on #i2p.
Version: 2.7.0-0
Uptime: 2 min
Bandwidth In/Out
3 Sec: 1.07 / 0.68 KBps
Total: 0.37 / 0.66 KBps
Used: 85.6 KB / 135 KB
Network: OK
Reseed successful, fetched 182 router infos
Local Tunnels
shared clients
Applications
Address Book
Email
Hidden Services Manager
Torrents
Web Server
I2P Community Sites
[Ramble]
Git Project Hosting
I2P FAQ
I2P Forum
I2P Pastebin
notbob.i2p
Planet I2P
Project Website
StormyCloud

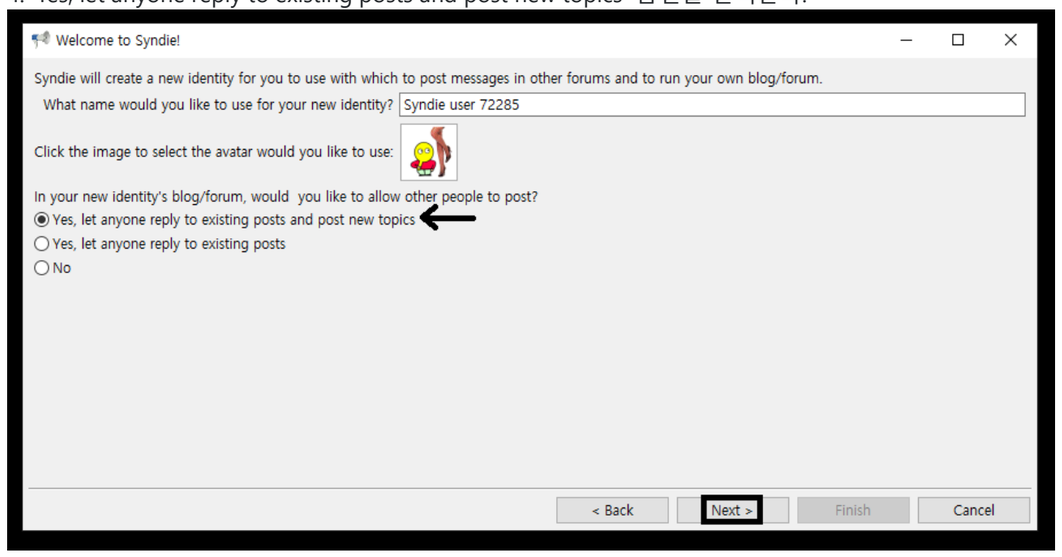
3. Syndie를 실행한다.

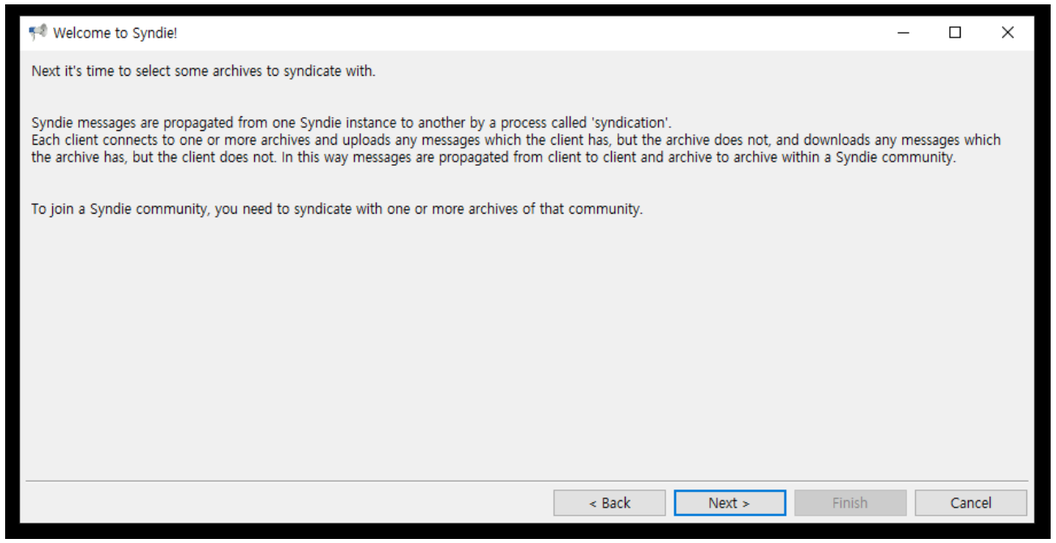




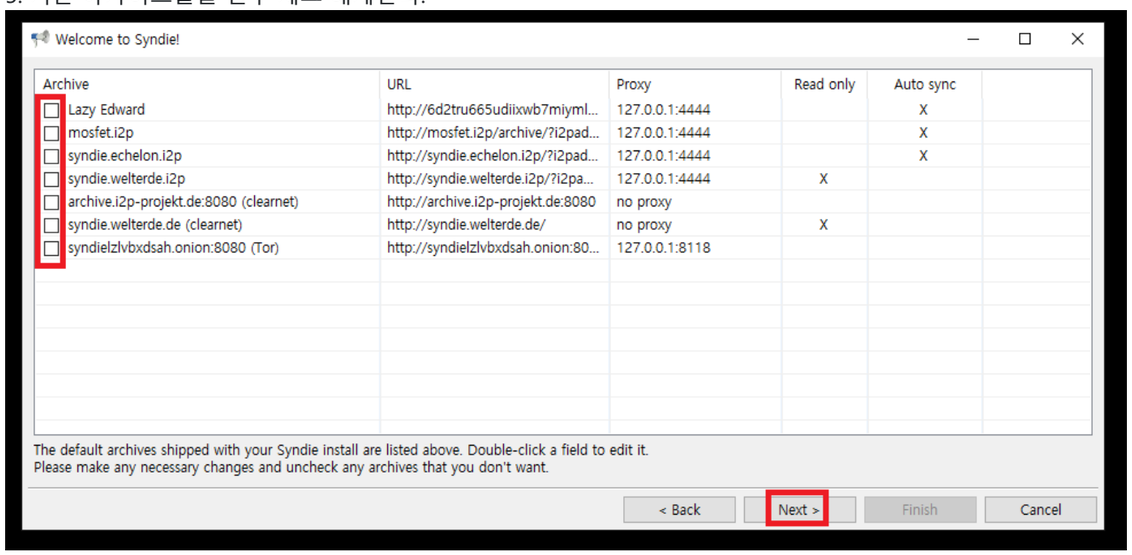

Welcome to Syndie!
Welcome to Syndie!
This wizard will help you set up your new Syndie installation. First we'll set up your identity, and then we'll configure some archives for you to syndicate with.
It is strongly recommended that you have I2P running before you start Syndie.
If I2P is not running, please start it and wait 5 minutes before proceeding.
< Back
Next >
Finish
Cancel

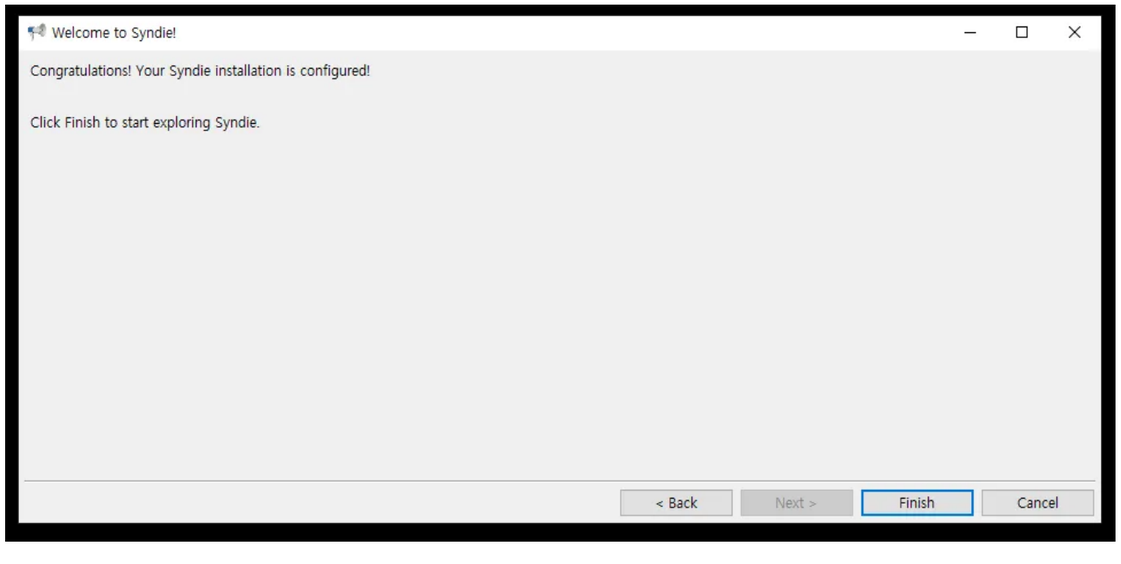
4. 'Yes, let anyone reply to existing posts and post new topics' 옵션을 선택한다.


Welcome to Syndie!
Syndie will create a new identity for you to use with which to post messages in other forums and to run your own blog/forum.
What name would you like to use for your new identity?
Syndie user 72285
Click the image to select the avatar would you like to use:
In your new identity's blog/forum, would you like to allow other people to post?
Yes, let anyone reply to existing posts and post new topics
Yes, let anyone reply to existing posts
No
< Back
Next >
Finish
Cancel

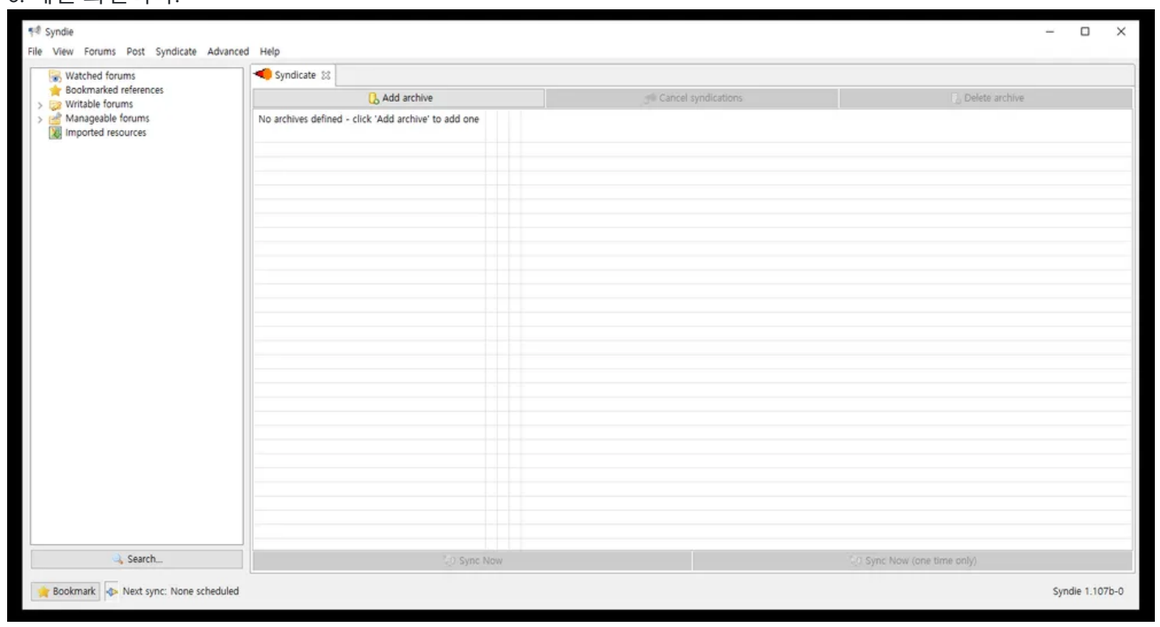

Welcome to Syndie!
Next it's time to select some archives to syndicate with.
Syndie messages are propagated from one Syndie instance to another by a process called 'syndication'.
Each client connects to one or more archives and uploads any messages which the client has, but the archive does not, and downloads any messages which the archive has, but the client does not. In this way messages are propagated from client to client and archive to archive within a Syndie community.
To join a Syndie community, you need to syndicate with one or more archives of that community.
< Back
Next >
Finish
Cancel

5. 기본 아카이브들을 전부 체크 해제한다.



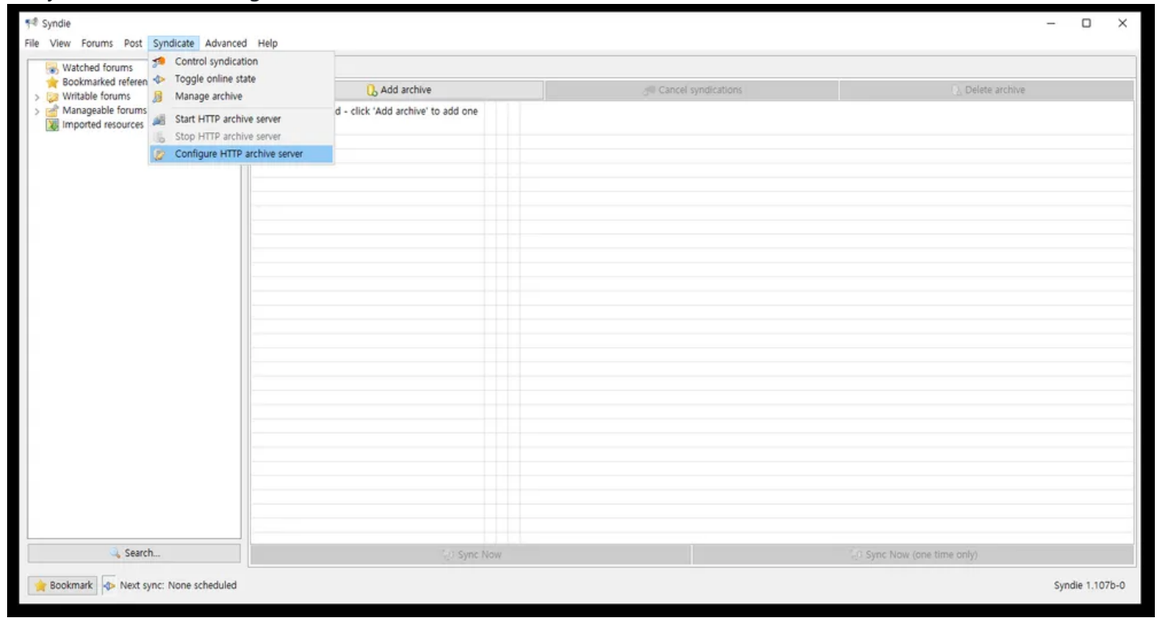


6. 메인 화면이다.

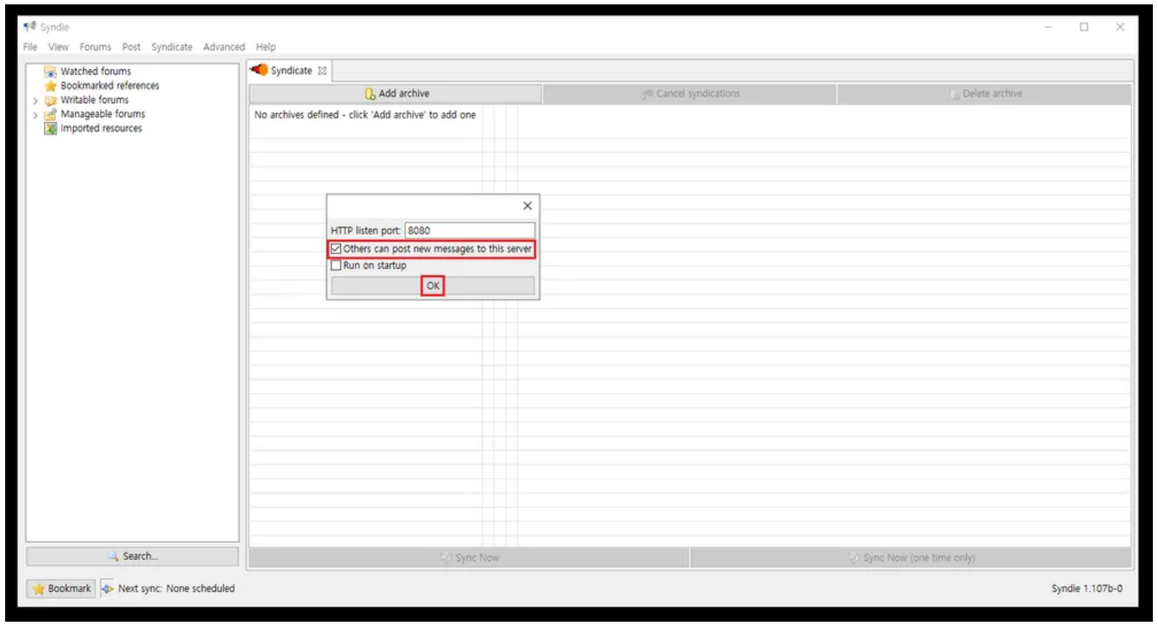


3.2. Syndicate Server 만들고 Syndie에 추가하기

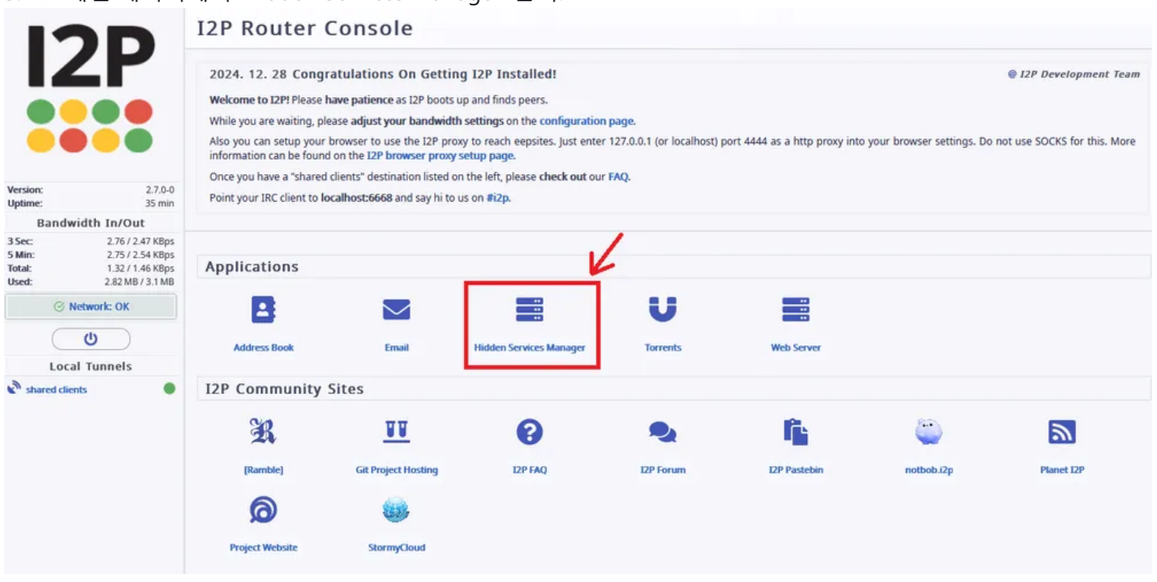
1. 'Syndicate'에서 'Configure HTTP archive server' 클릭.



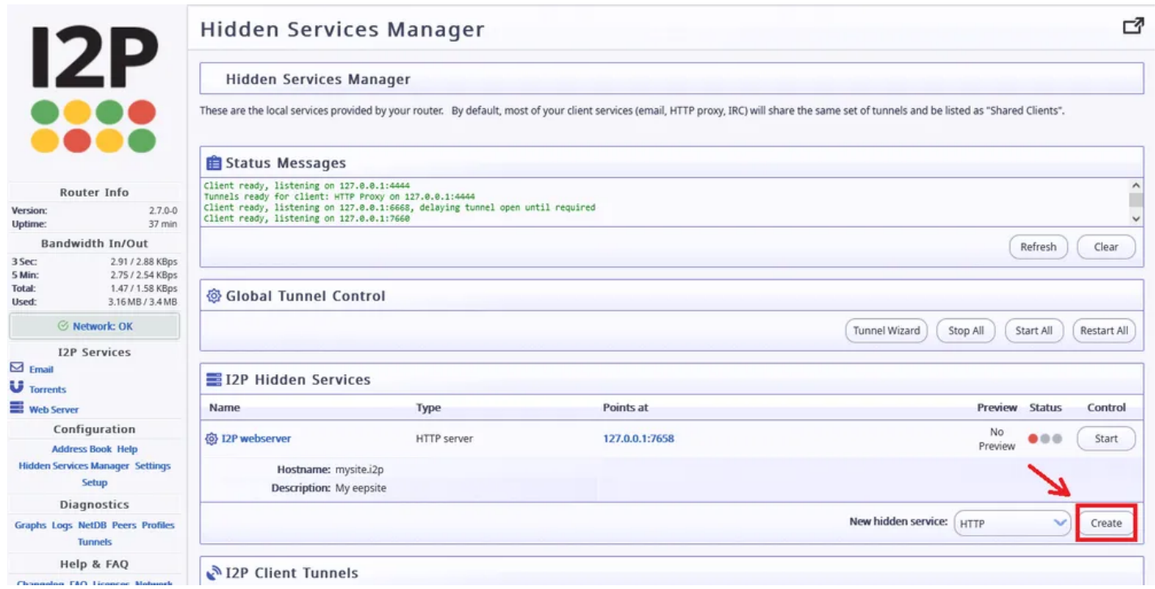
2. 'Others can post new messages to this server' 체크한 뒤 'OK' 클릭.



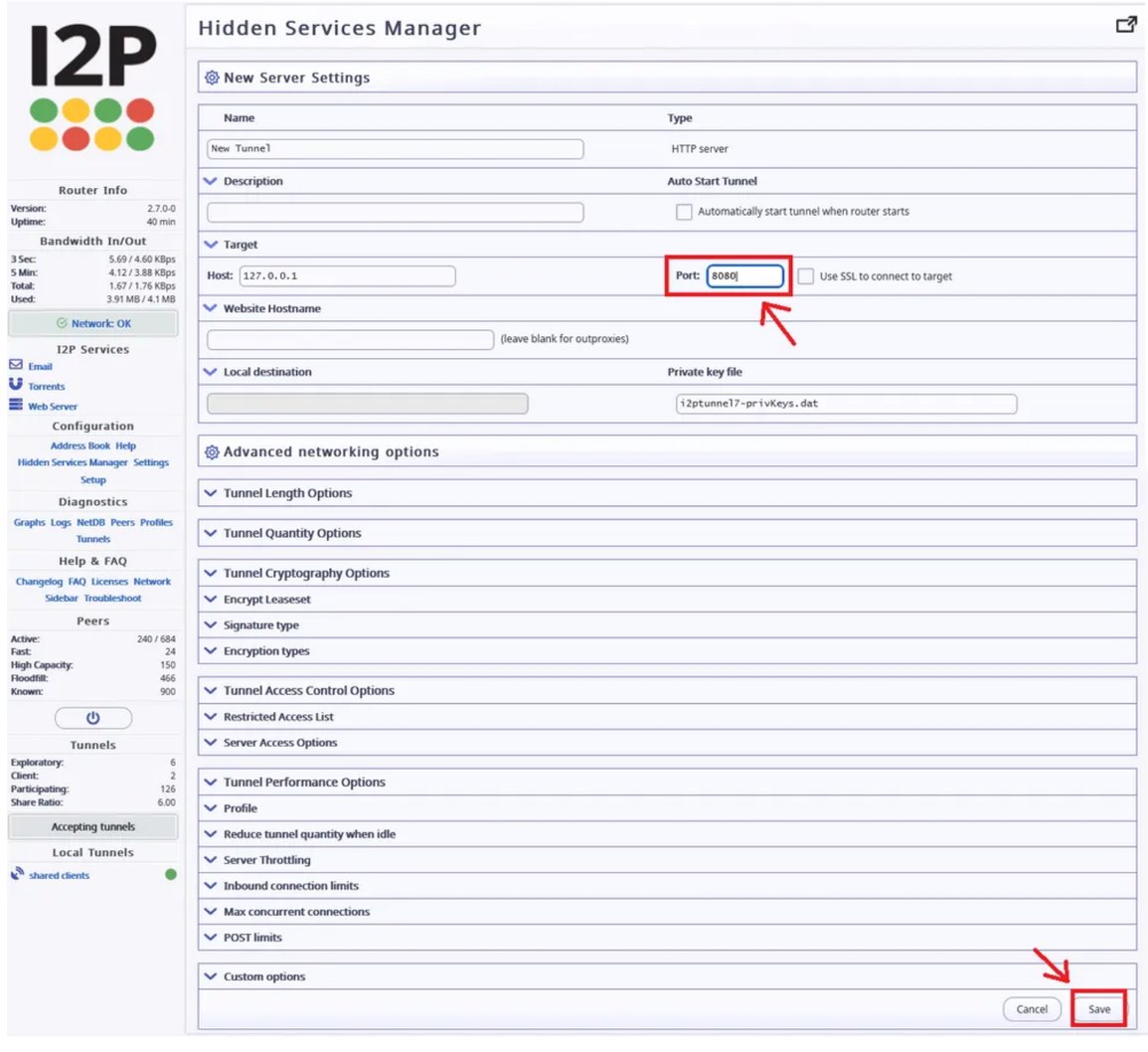
3. I2P 메인 페이지에서 'Hidden Services Manager' 클릭.


I2P Router Console
2024. 12. 28 Congratulations On Getting I2P Installed!
I2P Development Team
Welcome to I2P! Please have patience as I2P boots up and finds peers.
While you are waiting, please adjust your bandwidth settings on the configuration page.
Also you can setup your browser to use the I2P proxy to reach eepsites. Just enter 127.0.0.1 (or localhost) port 4444 as a http proxy into your browser settings. Do not use SOCKS for this. More information can be found on the I2P browser proxy setup page.
Once you have a "shared clients" destination listed on the left, please check out our FAQ.
Point your IRC client to localhost:6668 and say hi to us on #i2p.
Version: 2.7.0-0
Uptime: 35 min
Bandwidth In/Out
3 Sec: 2.76 / 2.47 KBps
5 Min: 2.75 / 2.54 KBps
Total: 1.32 / 1.46 KBps
Used: 2.82 MB / 3.1 MB
Network: OK
Local Tunnels
shared clients
Applications
Address Book
Email
Hidden Services Manager
Torrents
Web Server
I2P Community Sites
[Ramble]
Git Project Hosting
I2P FAQ
I2P Forum
I2P Pastebin
notbob.i2p
Planet I2P
Project Website
StormyCloud

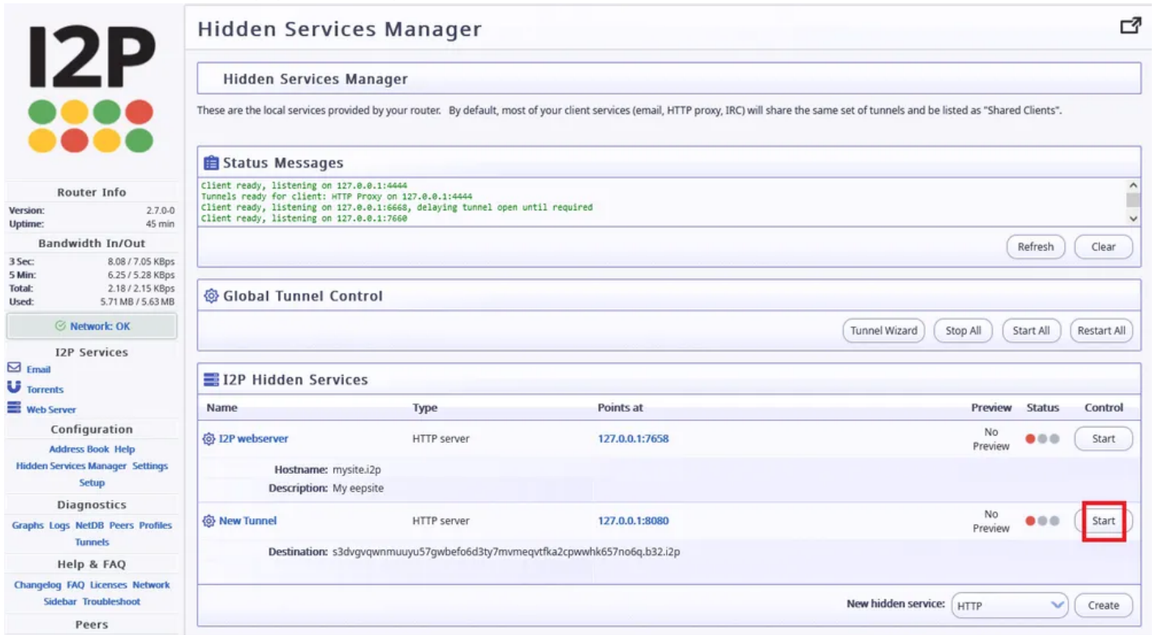
4. 'I2P Hidden Services'에서 'Create' 클릭.



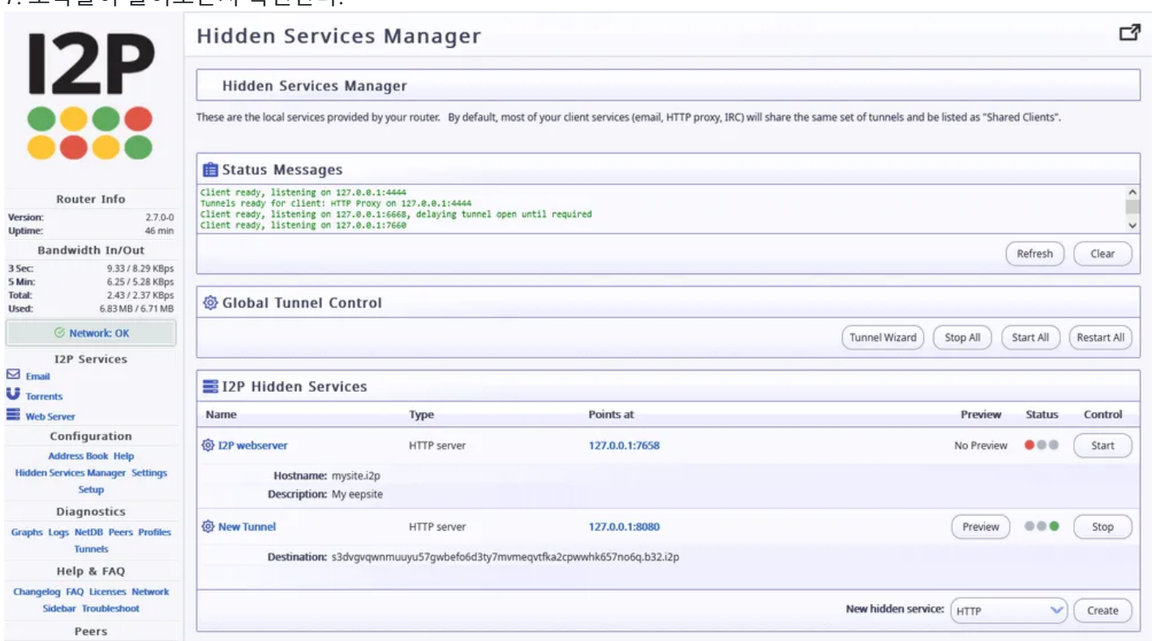
5. 'Port'에 '8080'을 입력한 뒤 'Save' 클릭.



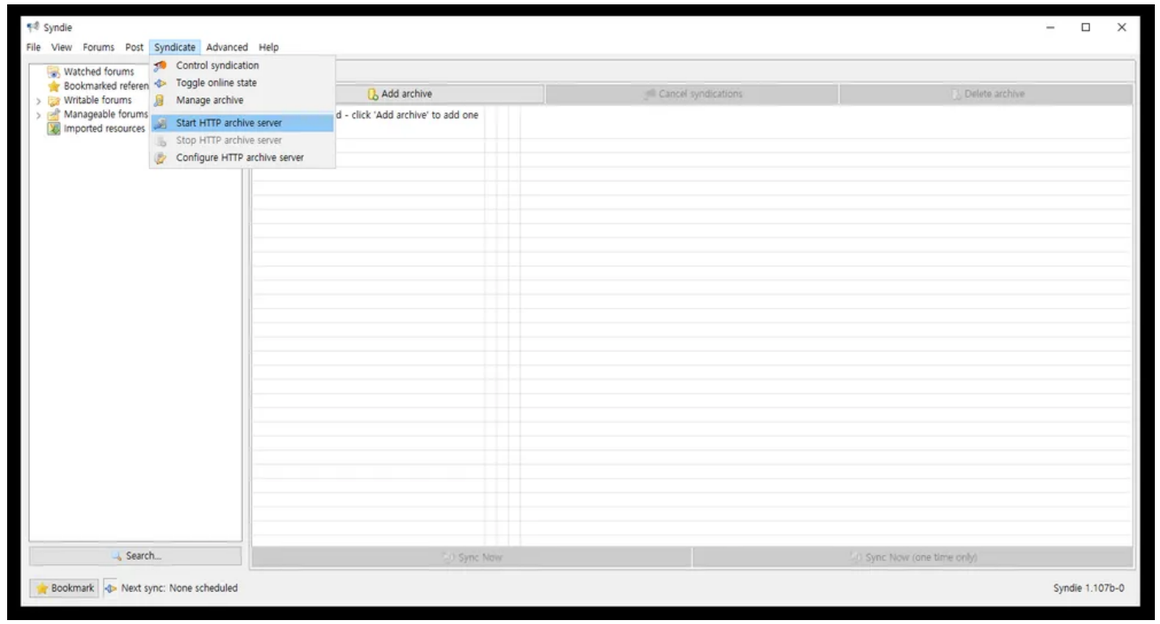
6. 'I2P Hidden Services'에서 'Start' 클릭.



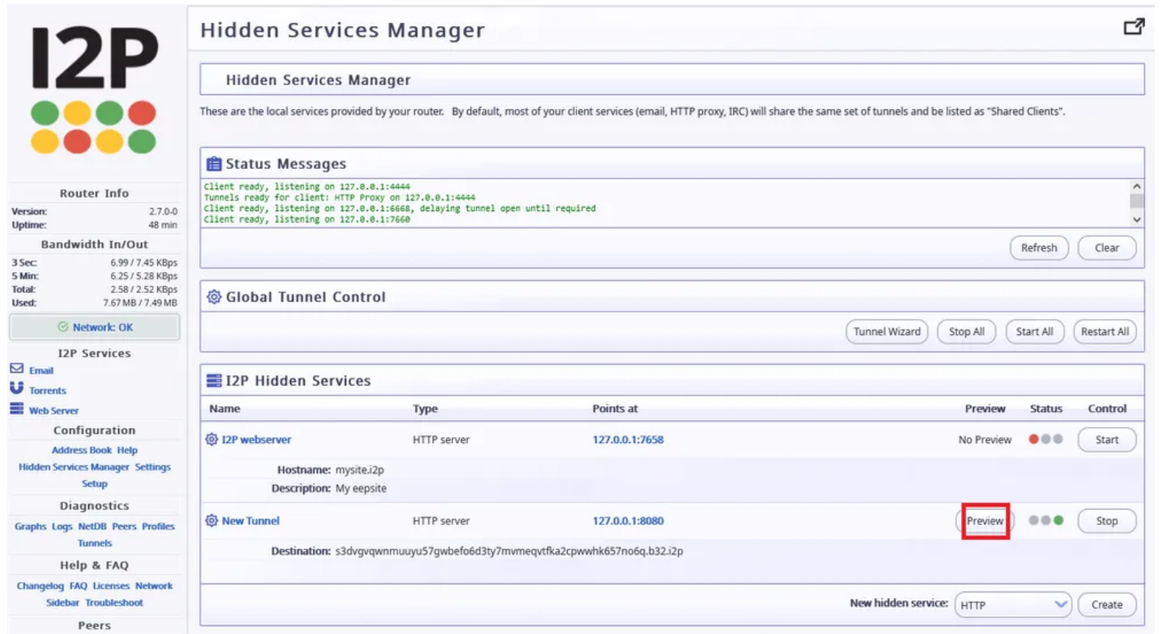
7. 초록불이 들어오는지 확인한다.



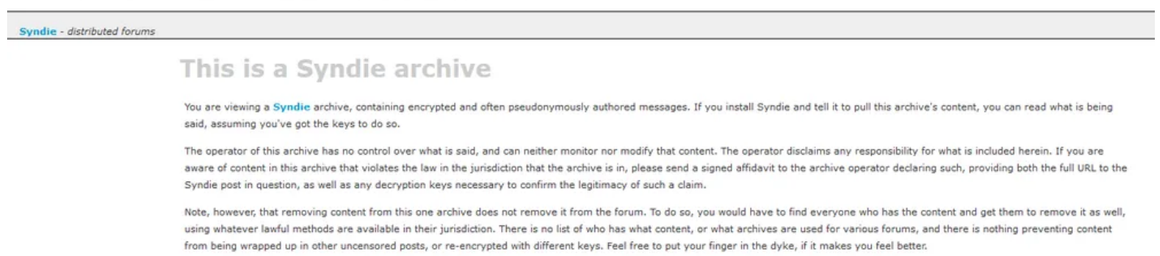
8. Syndie 창에서 'Start HTTP archive server' 클릭.



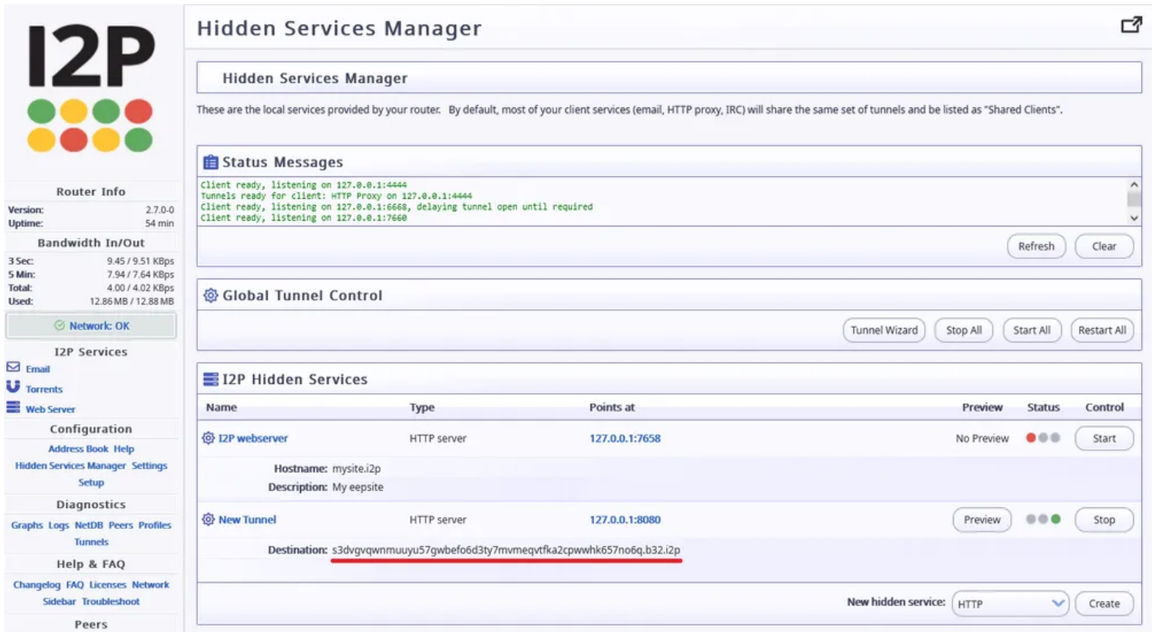
9. 'I2P Hidden Services'에서 'Preview' 클릭.



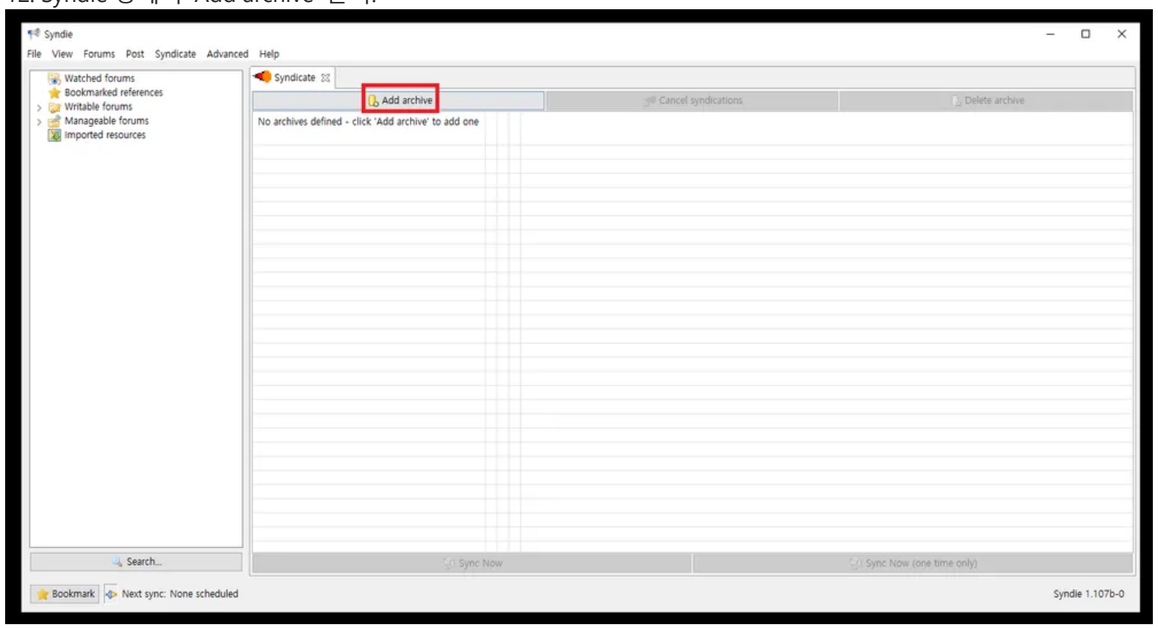
10. 아래의 창이 뜨면 서버 만들기에 성공한 것이다.


Syndie - distributed forums
This is a Syndie archive
You are viewing a Syndie archive, containing encrypted and often pseudonymously authored messages. If you install Syndie and tell it to pull this archive's content, you can read what is being said, assuming you've got the keys to do so.
The operator of this archive has no control over what is said, and can neither monitor nor modify that content. The operator disclaims any responsibility for what is included herein. If you are aware of content in this archive that violates the law in the jurisdiction that the archive is in, please send a signed affidavit to the archive operator declaring such, providing both the full URL to the Syndie post in question, as well as any decryption keys necessary to confirm the legitimacy of such a claim.
Note, however, that removing content from this one archive does not remove it from the forum. To do so, you would have to find everyone who has the content and get them to remove it as well, using whatever lawful methods are available in their jurisdiction. There is no list of who has what content, or what archives are used for various forums, and there is nothing preventing content from being wrapped up in other uncensored posts, or re-encrypted with different keys. Feel free to put your finger in the dyke, if it makes you feel better.

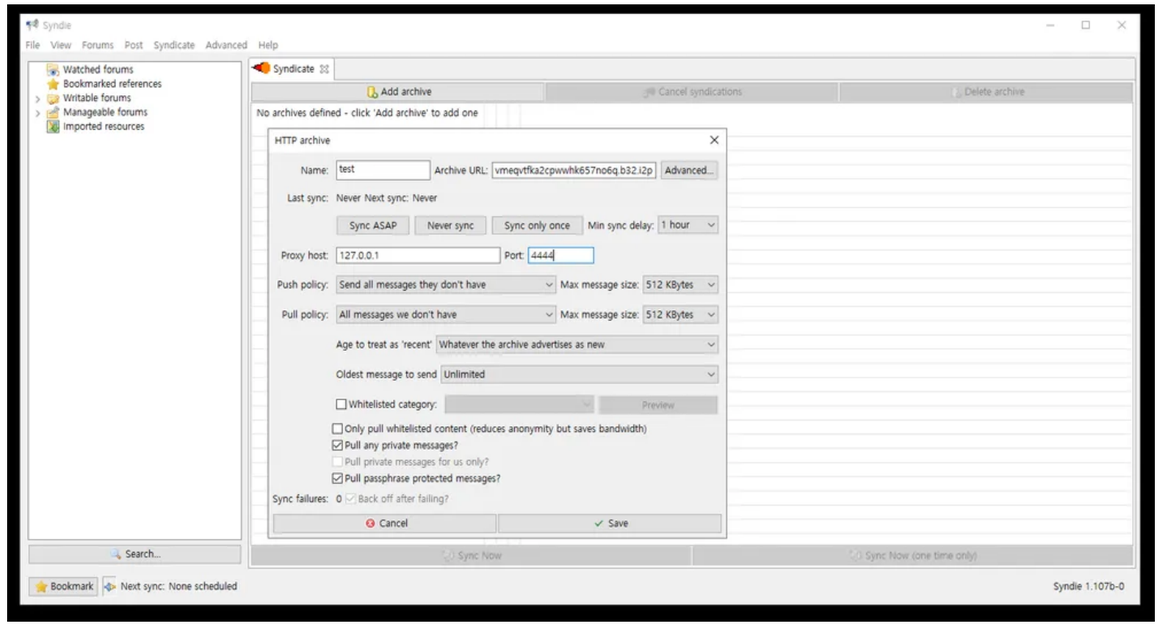
11. 'I2P Hidden Services'에서 I2P 주소 복사.



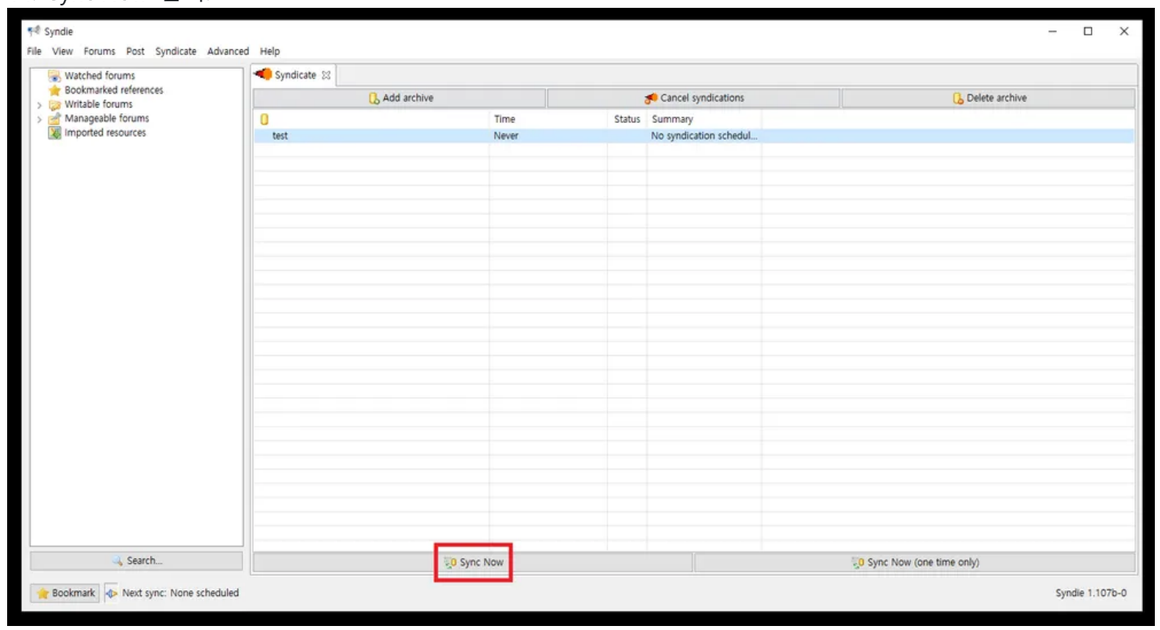
12. Syndie 창에서 'Add archive' 클릭.

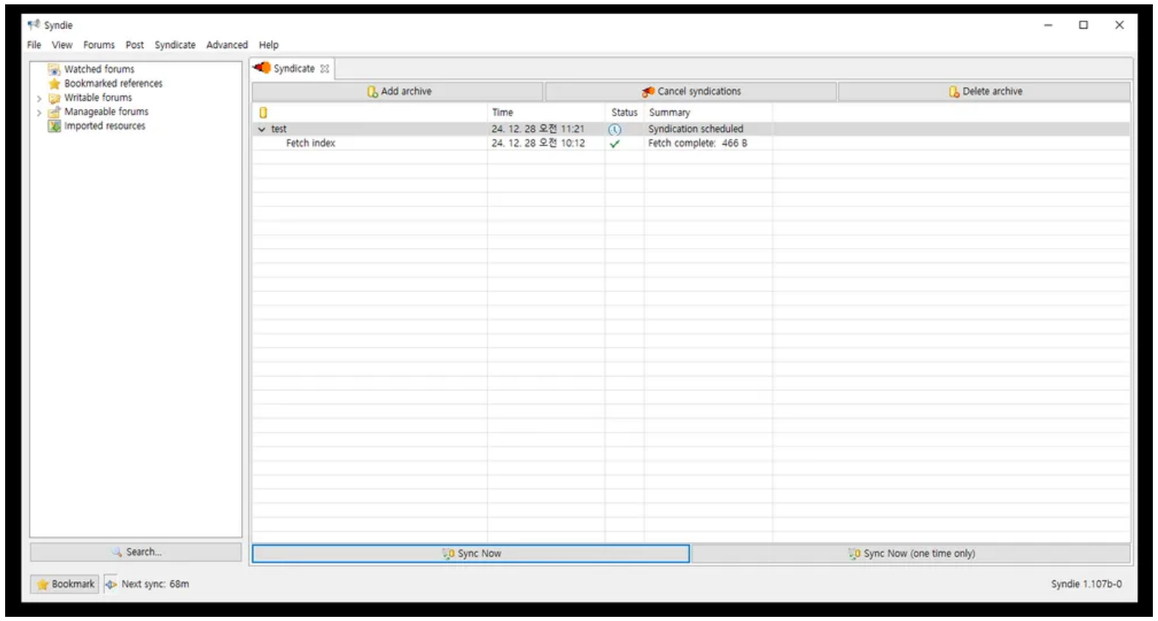


13. 아래와 같이 설정 후 'Save' 클릭.



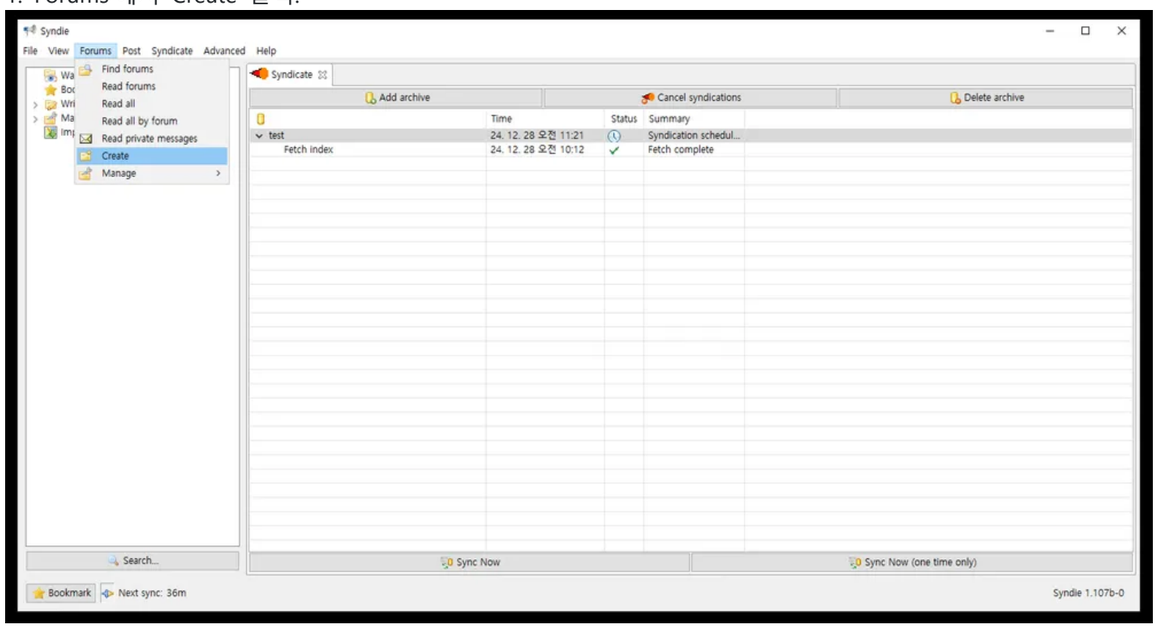
14. 'Sync Now' 클릭.



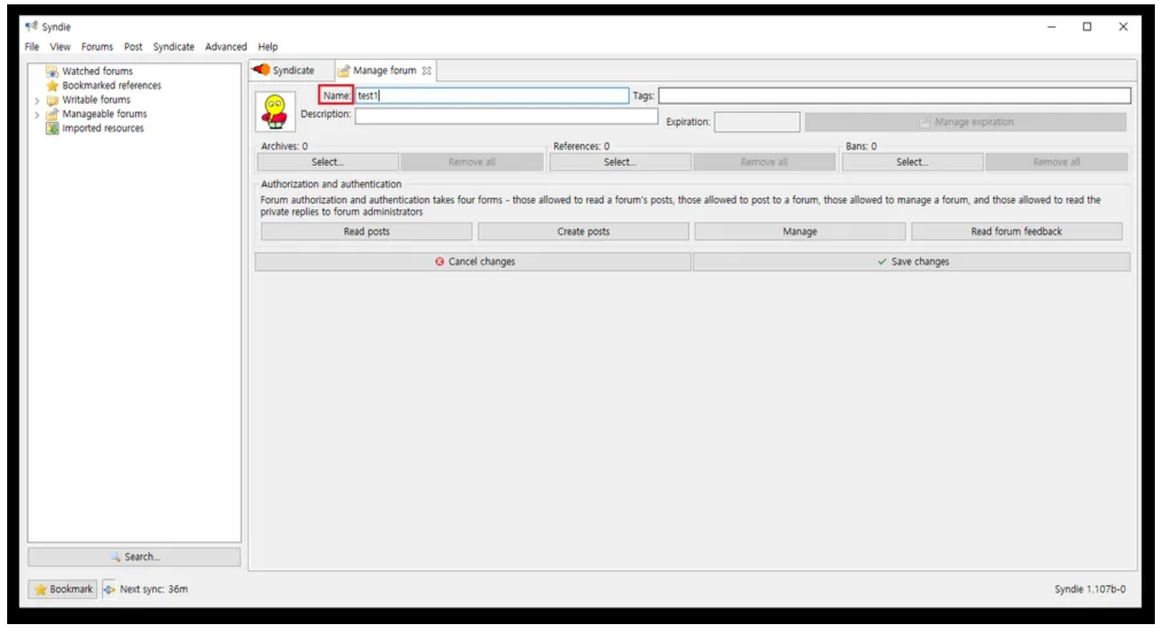


3.3. 포럼을 만들고 게시글 쓰기

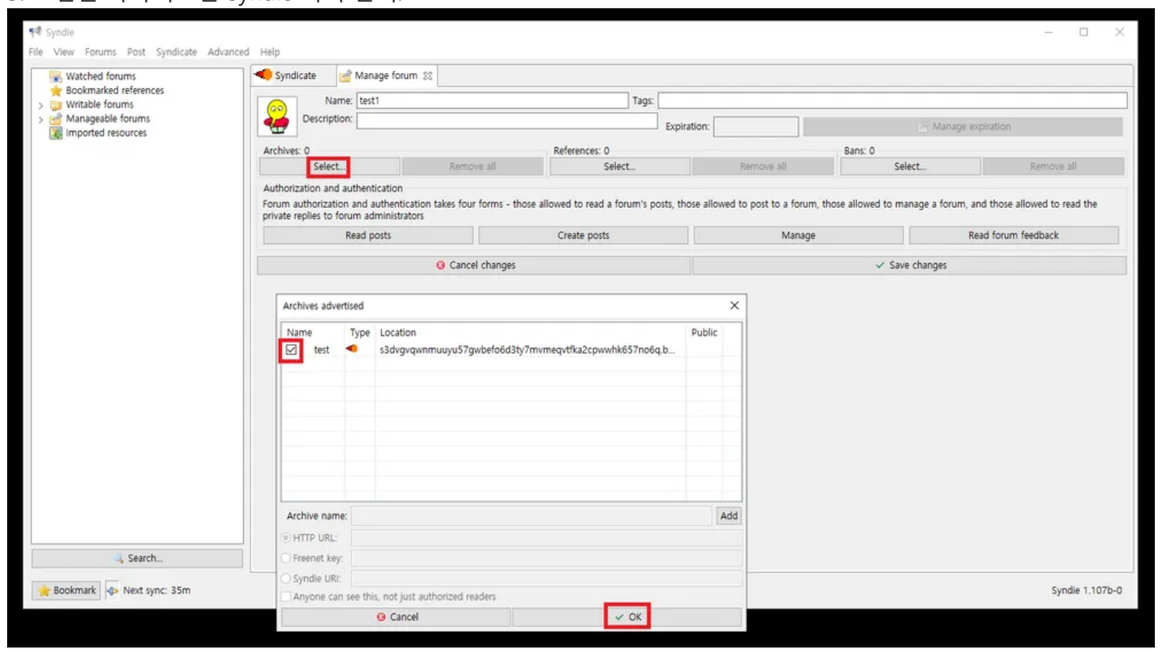
1. 'Forums'에서 'Create' 클릭.



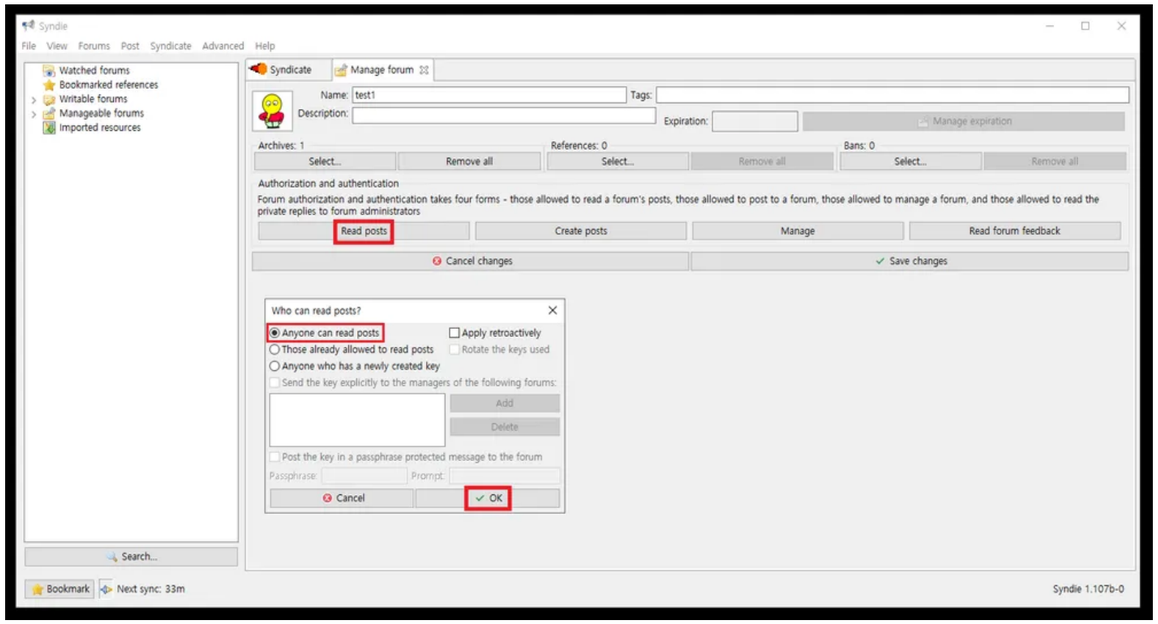
2. 포럼 이름을 짓는다.



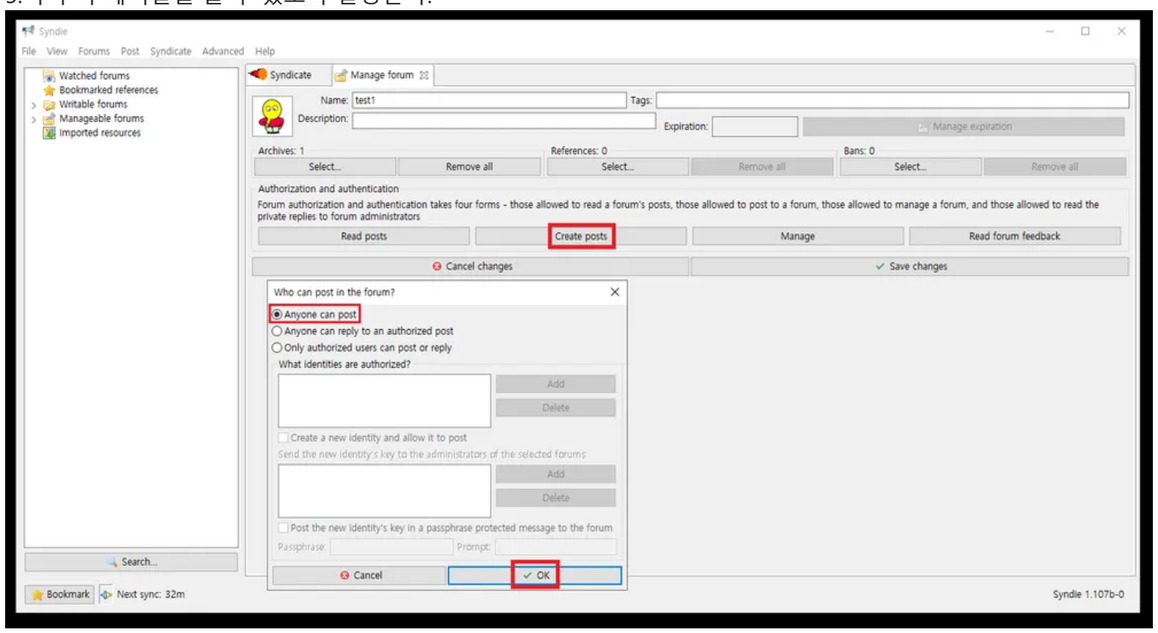
3. 포럼을 아카이브할 Syndie 서버 선택.



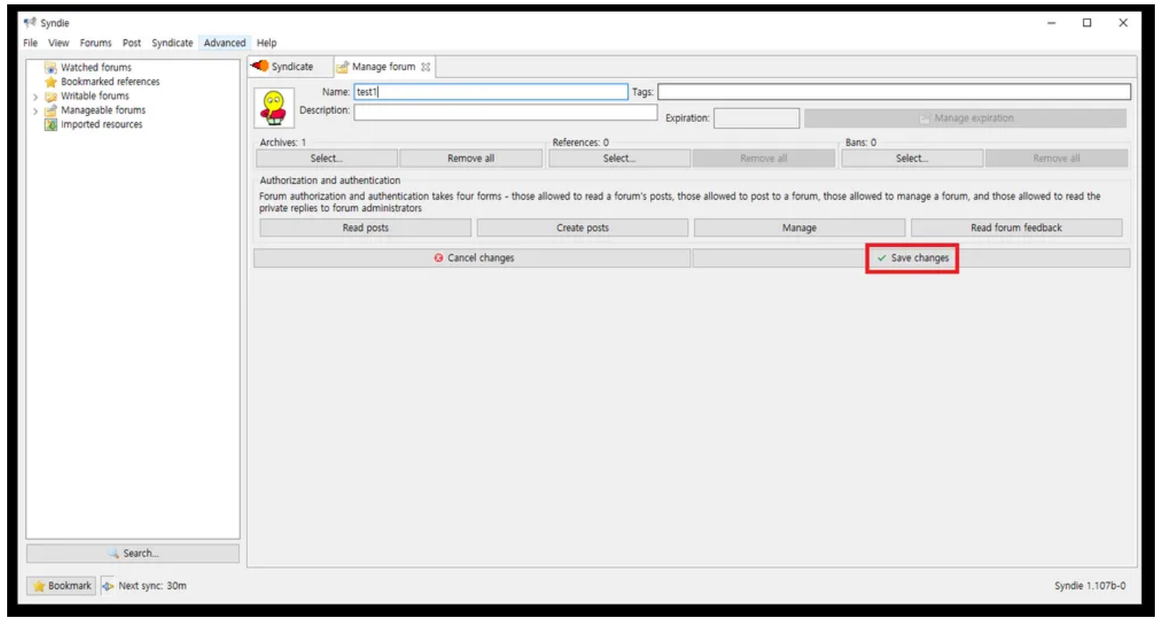
4. 누구나 게시글을 읽을 수 있도록 설정한다.



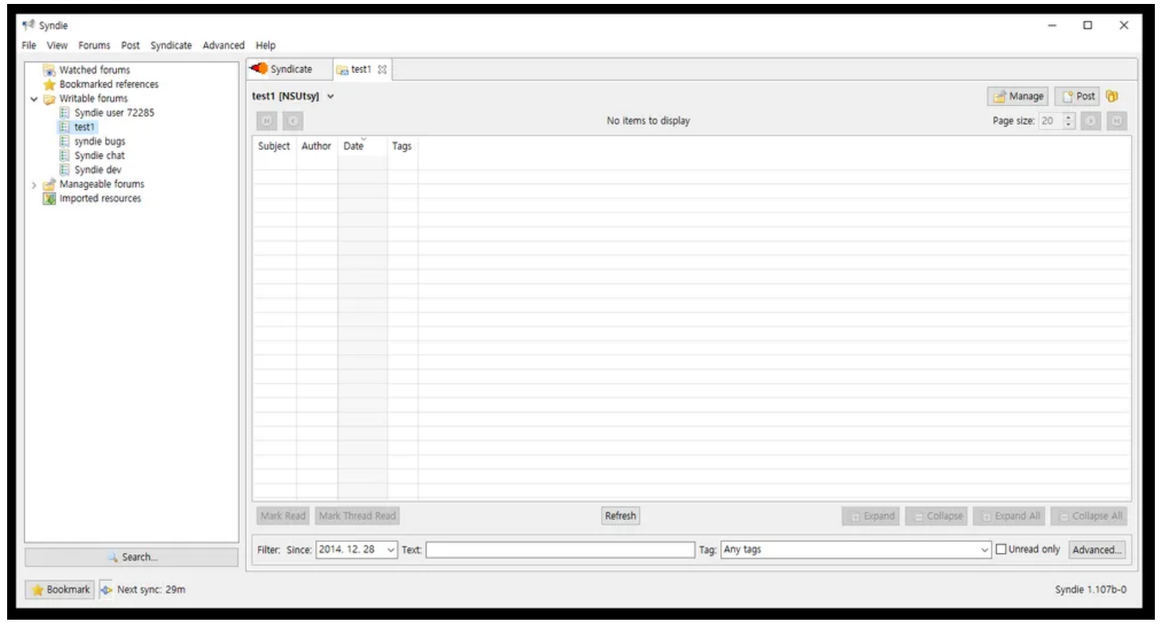
5. 누구나 게시글을 쓸 수 있도록 설정한다.



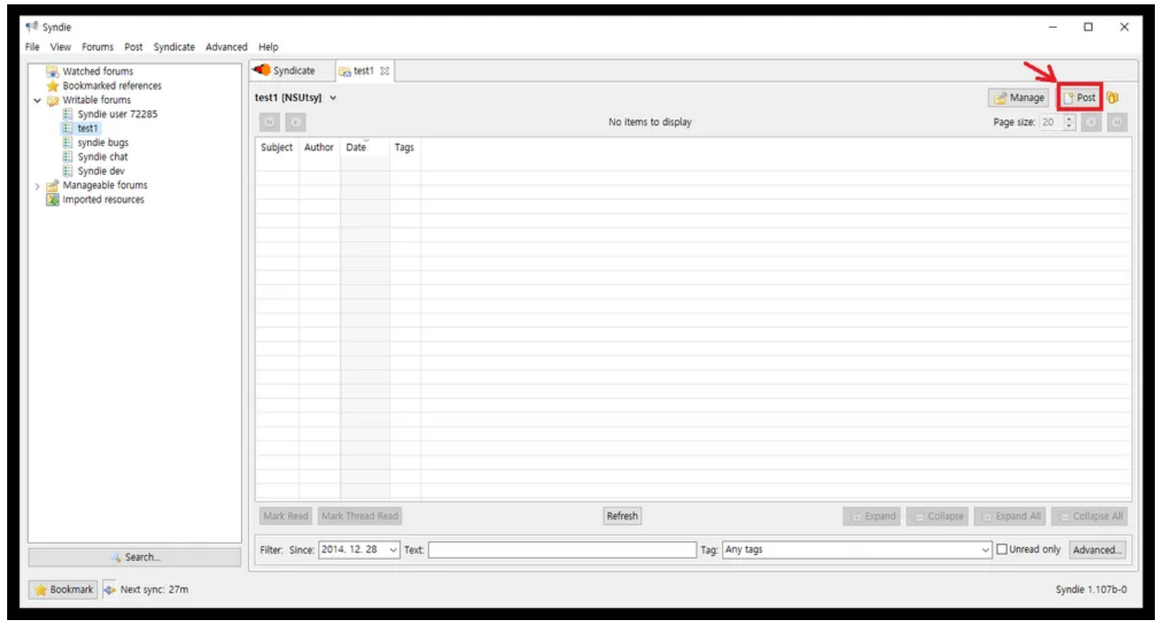
6. 'Save changes' 클릭.



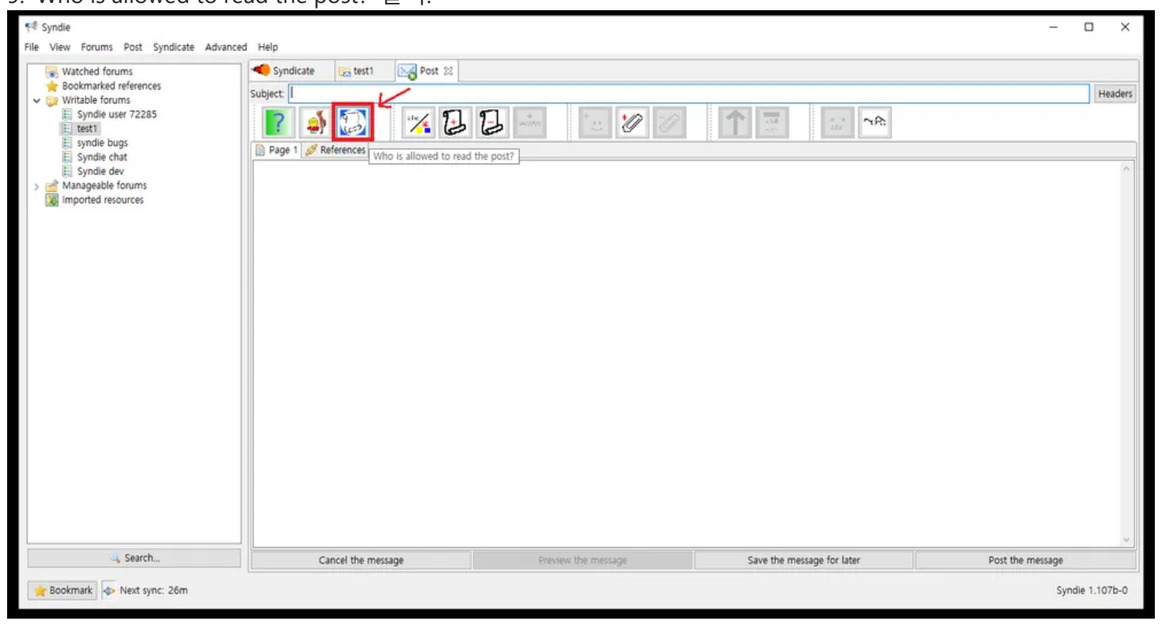
7. 포럼이 만들어졌다.



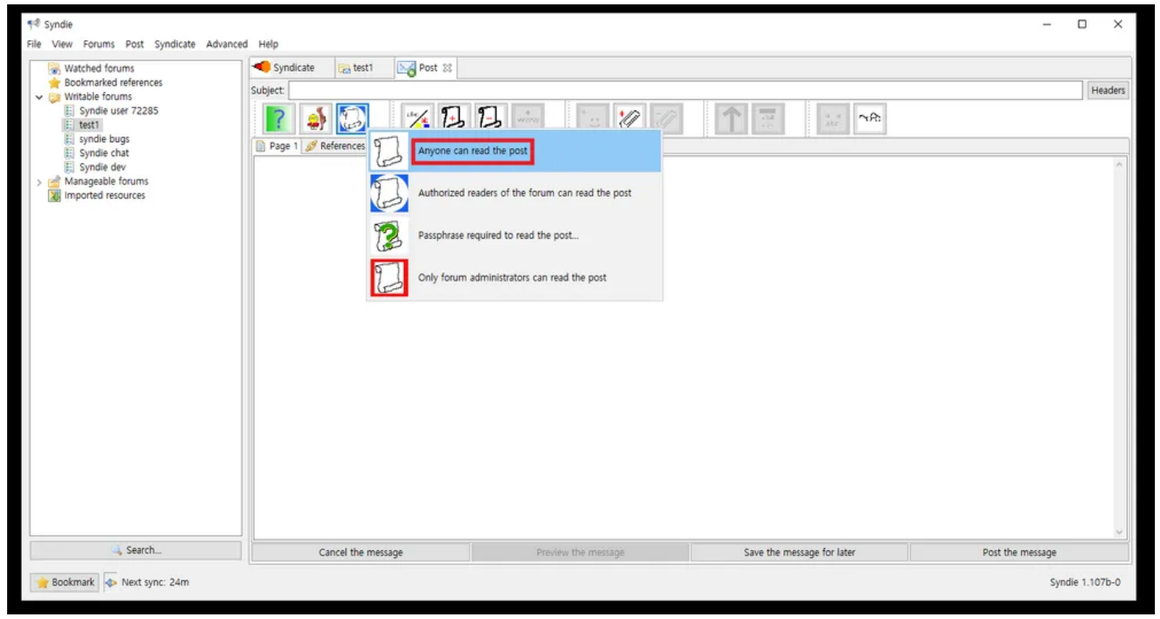
8. 'Post' 클릭.



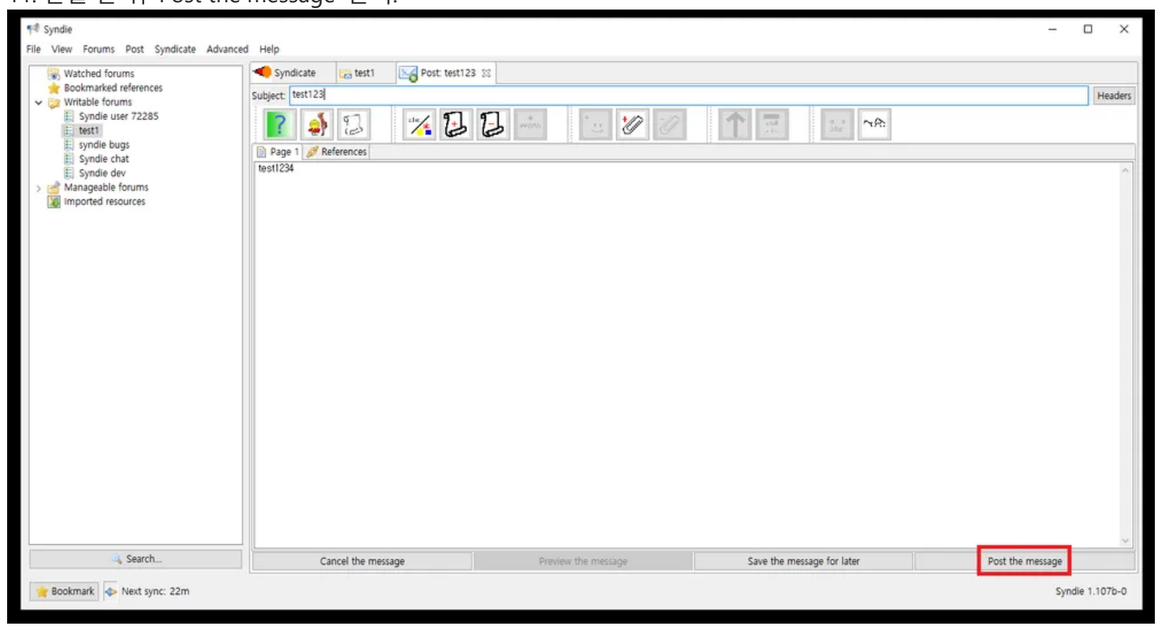
9. 'Who is allowed to read the post?' 클릭.



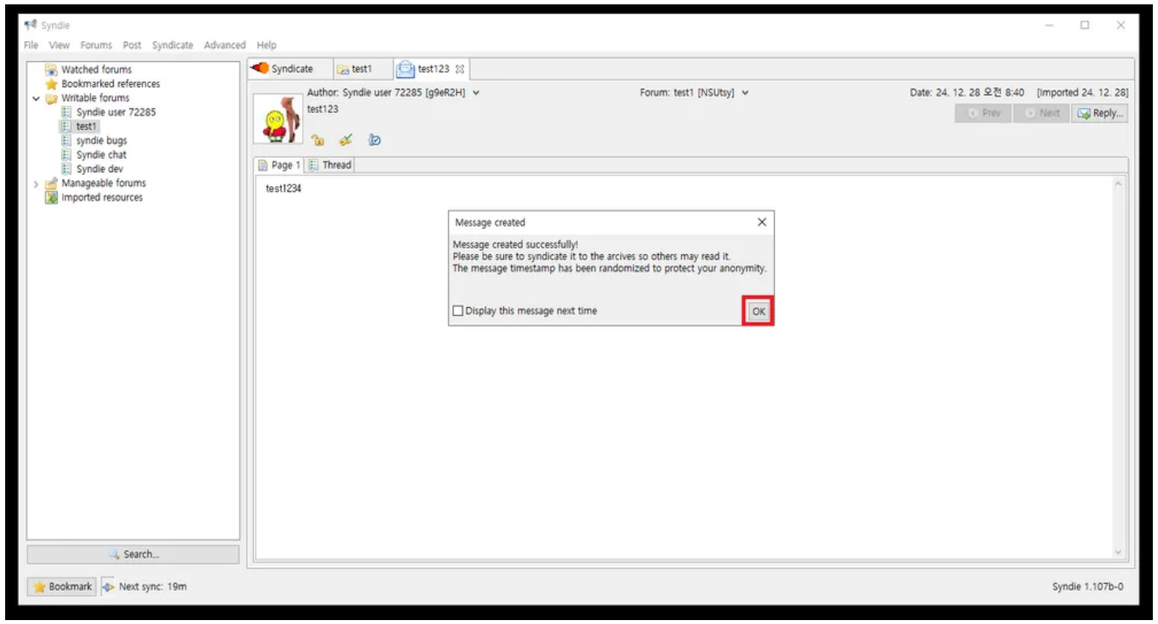
10. 'Anyone can read the post' 클릭.

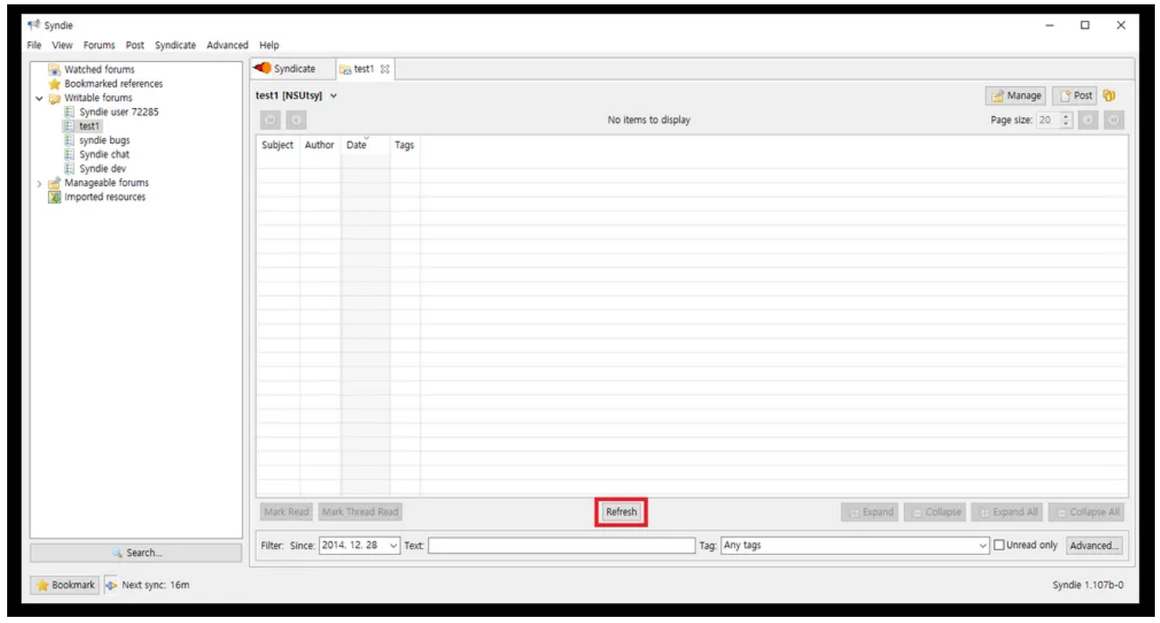


11. 글을 쓴 뒤 'Post the message' 클릭.

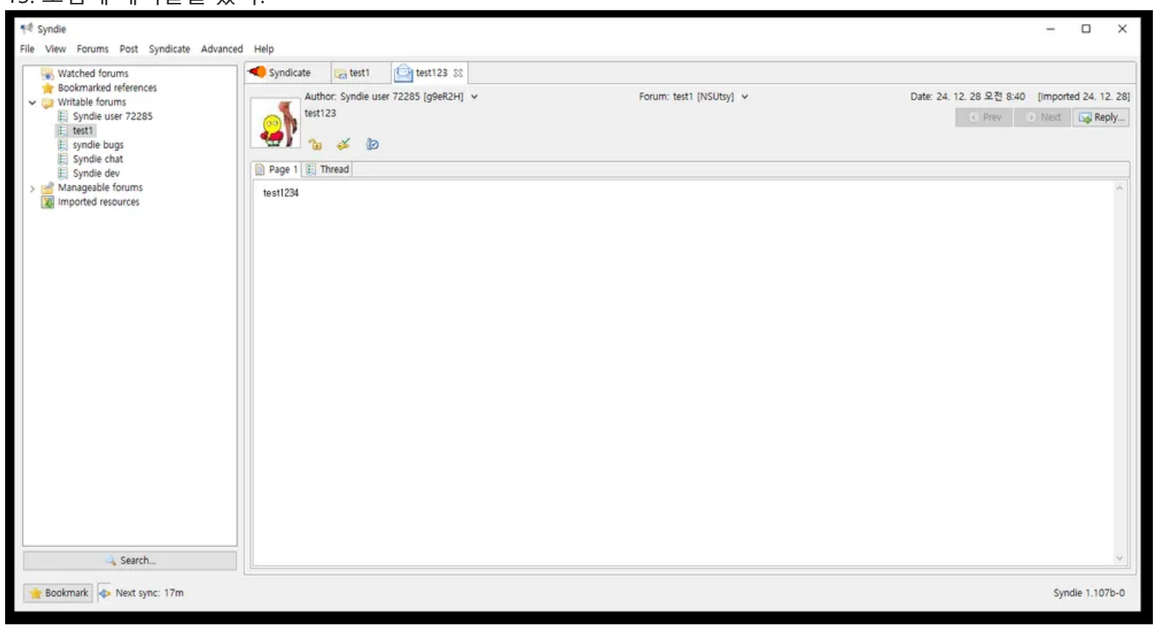


12. 'OK' 클릭.

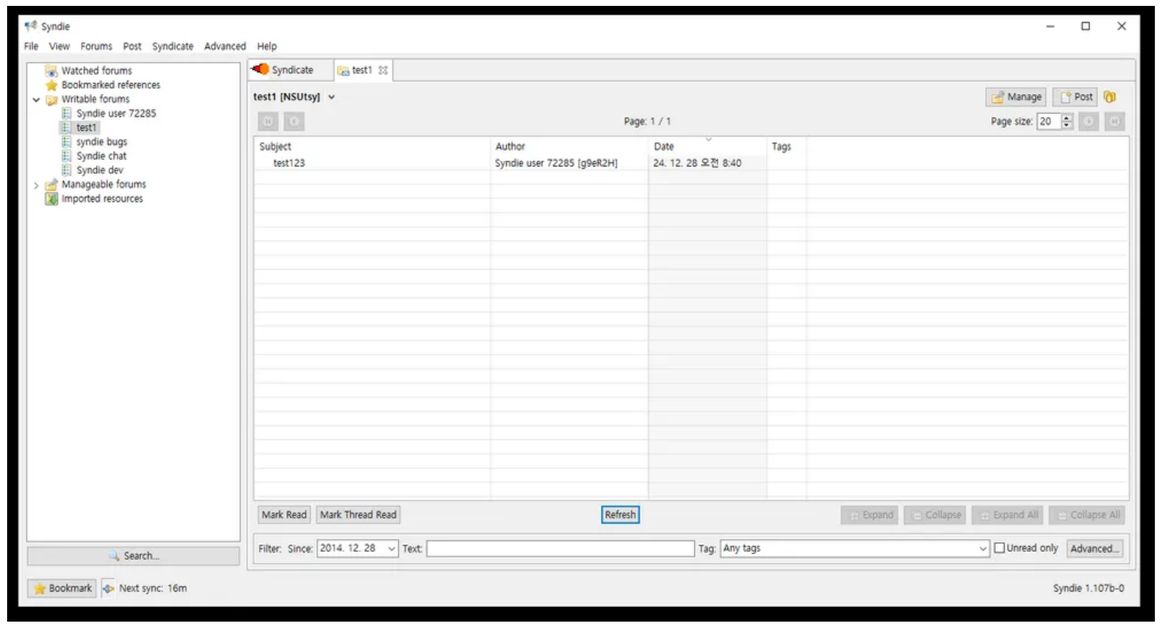




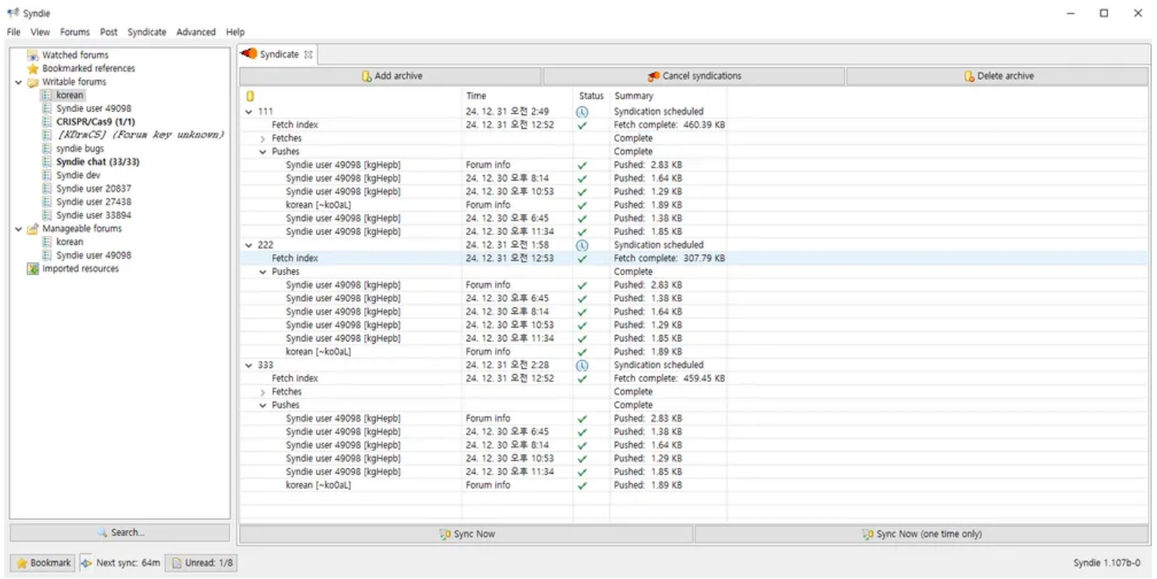
13. 포럼에 게시글을 썼다.



14. 'Refresh'를 클릭하여 포럼을 동기화할 수 있다.

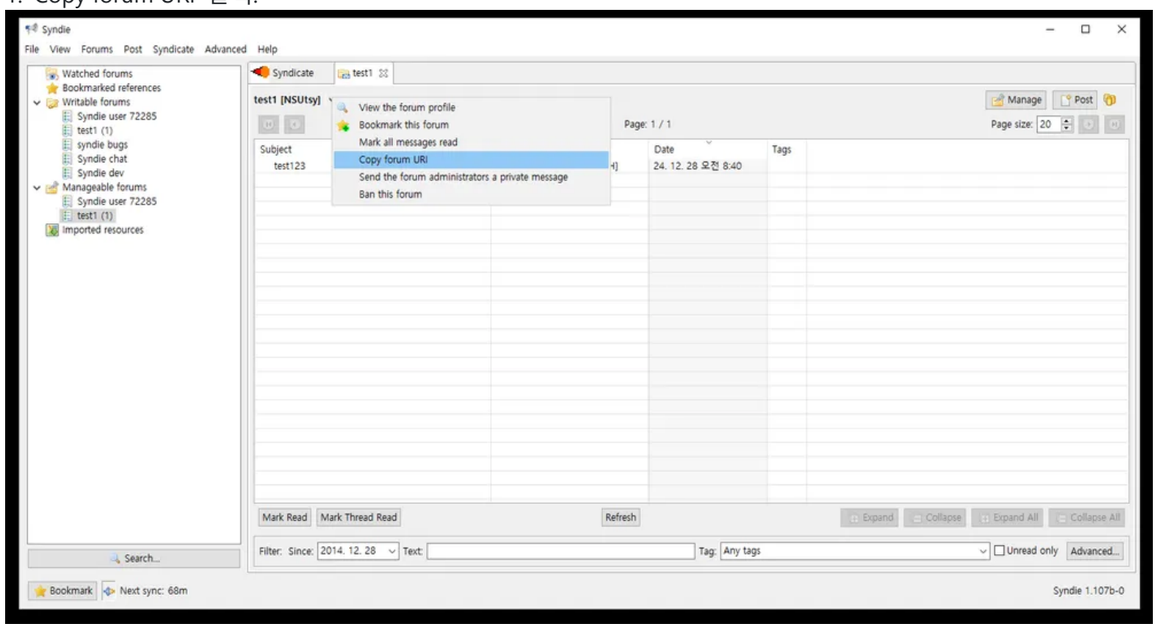


15. I2P와 Syndie를 켜놓은 채로 기다린다. Syndie는 게시글을 올린다고 바로 올라가는 게 아니라 랜덤한 시간이 지난 뒤에 올라간다. 13번의 게시글은 오직 나에게만 보일 뿐 서버에는 올라가지 않아서 다른 사람이 게시글을 볼 수 없다. 'Syndicate' 창에서 'Push'나 'Pull'이라는 텍스트가 보일 때까지 기다리면 된다. 정확히 얼마나 기다려야 하는지는 알 수 없지만 대략 몇 시간 정도는 I2P와 Syndie를 켜놓은 채로 기다려야 한다고 생각하면 된다.

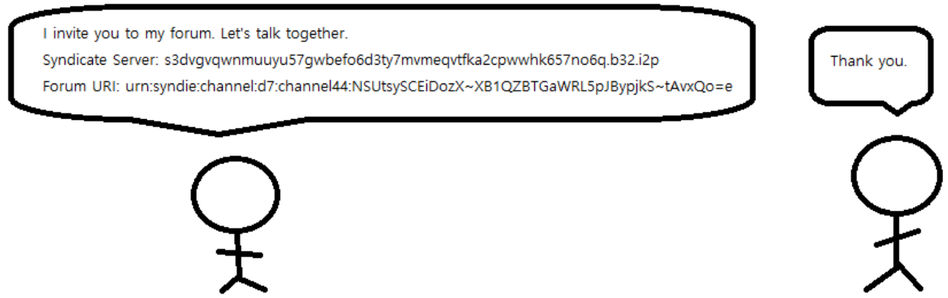


3.4. 상대방에게 포럼 공유하기

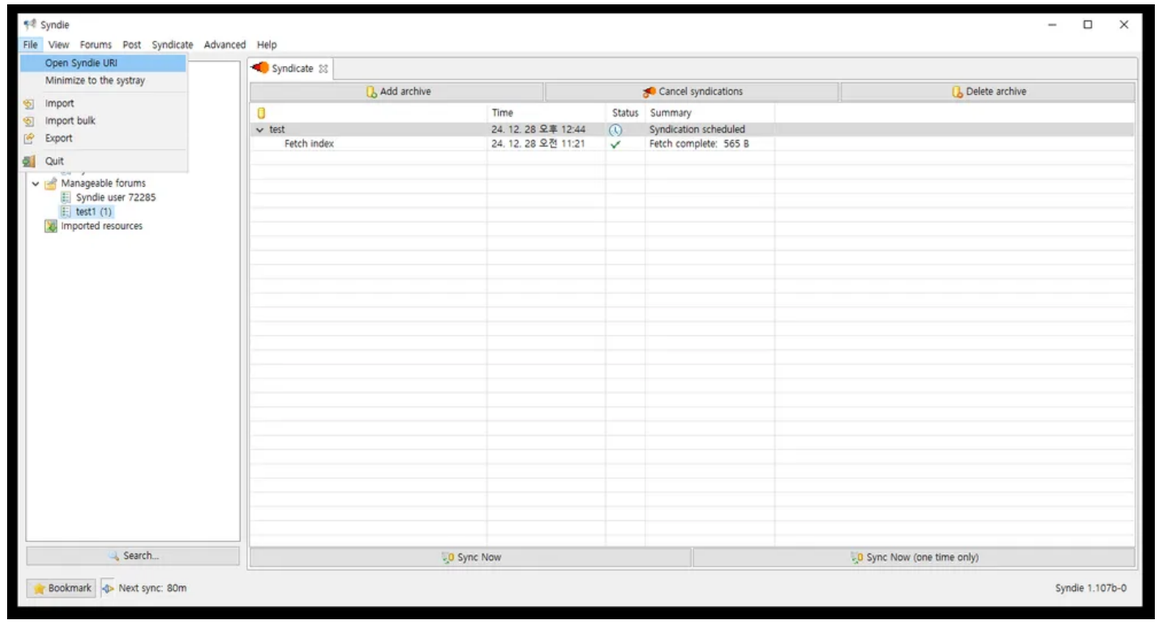
1. 'Copy forum URI' 클릭.

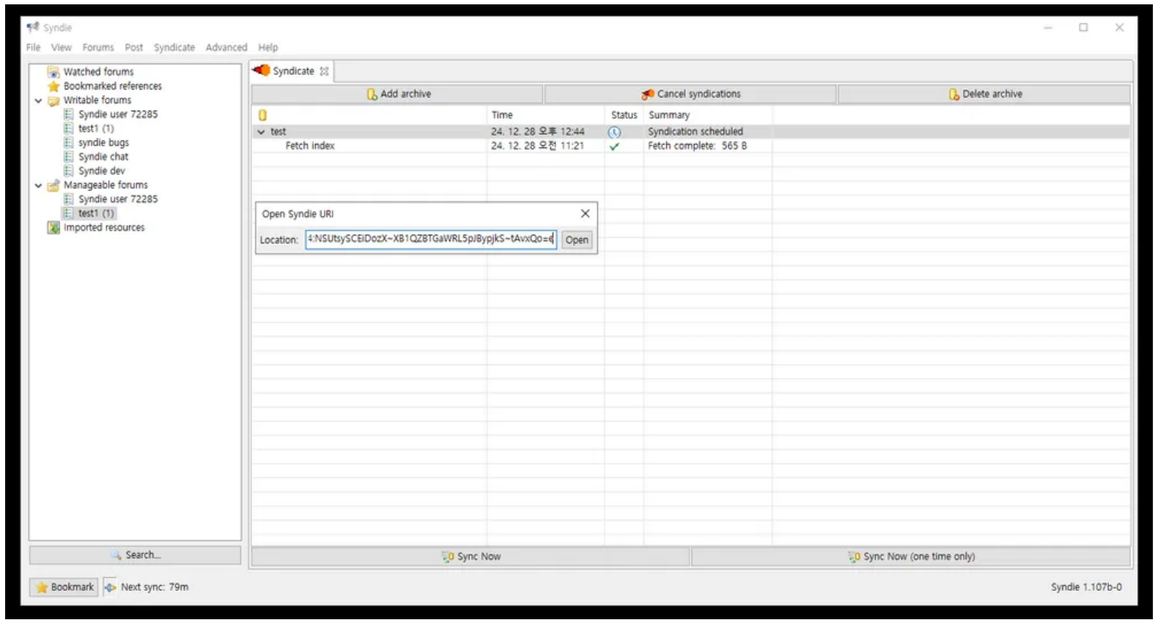


2. 상대방에게 Syndicate server와 Forum URI를 알려준다.



3. 상대방은 자신의 Syndie 창에서 서버를 추가하고 동기화한 뒤, 'Open Syndie URI'를 클릭하여 포럼을 추가할 수 있다.

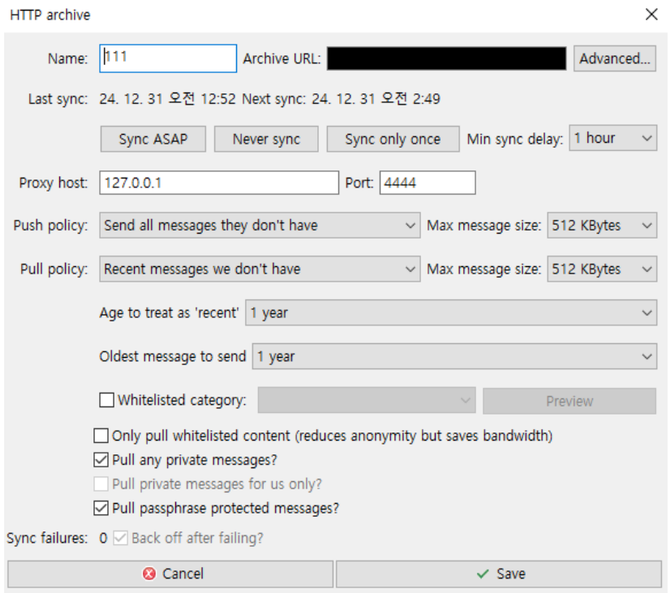




4. 공개 서버 목록

포럼을 하루 24시간 운영하려면 I2P와 Syndie를 하루 24시간 켜놓아야 한다. 그런데 사정상 컴퓨터를 하루 24시간 켜놓기 어려운 사람도 있다. 이런 사람들은 다른 사람의 서버를 이용해 포럼을 만들면 된다.

대략 20년치의 게시글을 전부 다운받으려고 하면 시간이 매우 오래 걸리므로, 최신 글만 볼 생각이라면 아래 이미지와 같이 1년치 게시글만 다운받도록 설정하는 것이 좋다.


HTTP archive
Name: 111
Archive URL:
Advanced...
Last sync: 24. 12. 31 오전 12:52 Next sync: 24. 12. 31 오전 2:49
Sync ASAP
Never sync
Sync only once
Min sync delay: 1 hour
Proxy host: 127.0.0.1
Port: 4444
Push policy: Send all messages they don't have
Max message size: 512 KBytes
Pull policy: Recent messages we don't have
Max message size: 512 KBytes
Age to treat as 'recent' 1 year
Oldest message to send 1 year
Whitelisted category:
Preview
Only pull whitelisted content (reduces anonymity but saves bandwidth)
Pull any private messages?
Pull private messages for us only?
Pull passphrase protected messages?
Sync failures: 0
Back off after failing?
Cancel
Save

https://i2pforum.net/viewtopic.php?t=1204 @

1. http://j3rv6c3g4r4p26nrlbqqek54yjxur2sxcwjwqiddrnpdp4xvma6a.b32.i2p

2. http://syndie.killyourtv.i2p/?i2paddresshelper=4JTkFMNVkouHpKuzAqDaU0n0vkn9vko9BqrbkFR2Xza8u6gfHZCH6JPARwoumSEzs-Ri5MMEkuHpCQZ9Fv0IWnx18kqUQzL5GY1m5~NznohaHuKPIlwC0UNVSGF8Qm2F1W8O2XdrYjgqnaNqjH5JNM0xNUlAtIOsO4xJ0-5hQSBhp4vQiXLkVH0fDseij9-cq6IMH-~m6KrZfEpoTyrU6ov3I1ERifan8FNXjUFjQqMWNq-eyC4-TJNhHz9KoHgzqyhN2i38nOkAGPX9gjF9oWTG8SIBxTxXj07n28QUmASLlwBGarJzHF363NbIWGJGfHUtDKN0kIbsFMGdurDmnm~oIkzoJcSevSQKF082CRCXM1dC7kzBeJP9sCR02hDVlZOyUrt7y07gI86RkBmN4UC3U~pbazongBPuIjsSWhTQwPn-EJnYBCqODLj23YWtw2wiHetzxjjnMW3ODRF2T-gx1NC2VH3W1Scki1eka04So5OTHJIetG1CjPD3XrucAAAA

위 텍스트는 notbob.i2p에서 'syndie.killyourtv.i2p'를 검색하여 찾을 수 있다.

3. http://rw5qgm7yapt4huis3wf4i4w3q5eo2n3qk6jypwvmgpw5n4tzdbwa.b32.i2p

2024년 12월 기준 3개의 공개 서버가 있다.

이 저작물은 CC BY-NC-SA 2.0 KR에 따라 이용할 수 있습니다. (단, 라이선스가 명시된 일부 문서 및 삽화 제외)
기여하신 문서의 저작권은 각 기여자에게 있으며, 각 기여자는 기여하신 부분의 저작권을 갖습니다.

나무위키는 백과사전이 아니며 검증되지 않았거나, 편향적이거나, 잘못된 서술이 있을 수 있습니다.
나무위키는 위키위키입니다. 여러분이 직접 문서를 고칠 수 있으며, 다른 사람의 의견을 원할 경우 직접 토론을 발제할 수 있습니다.